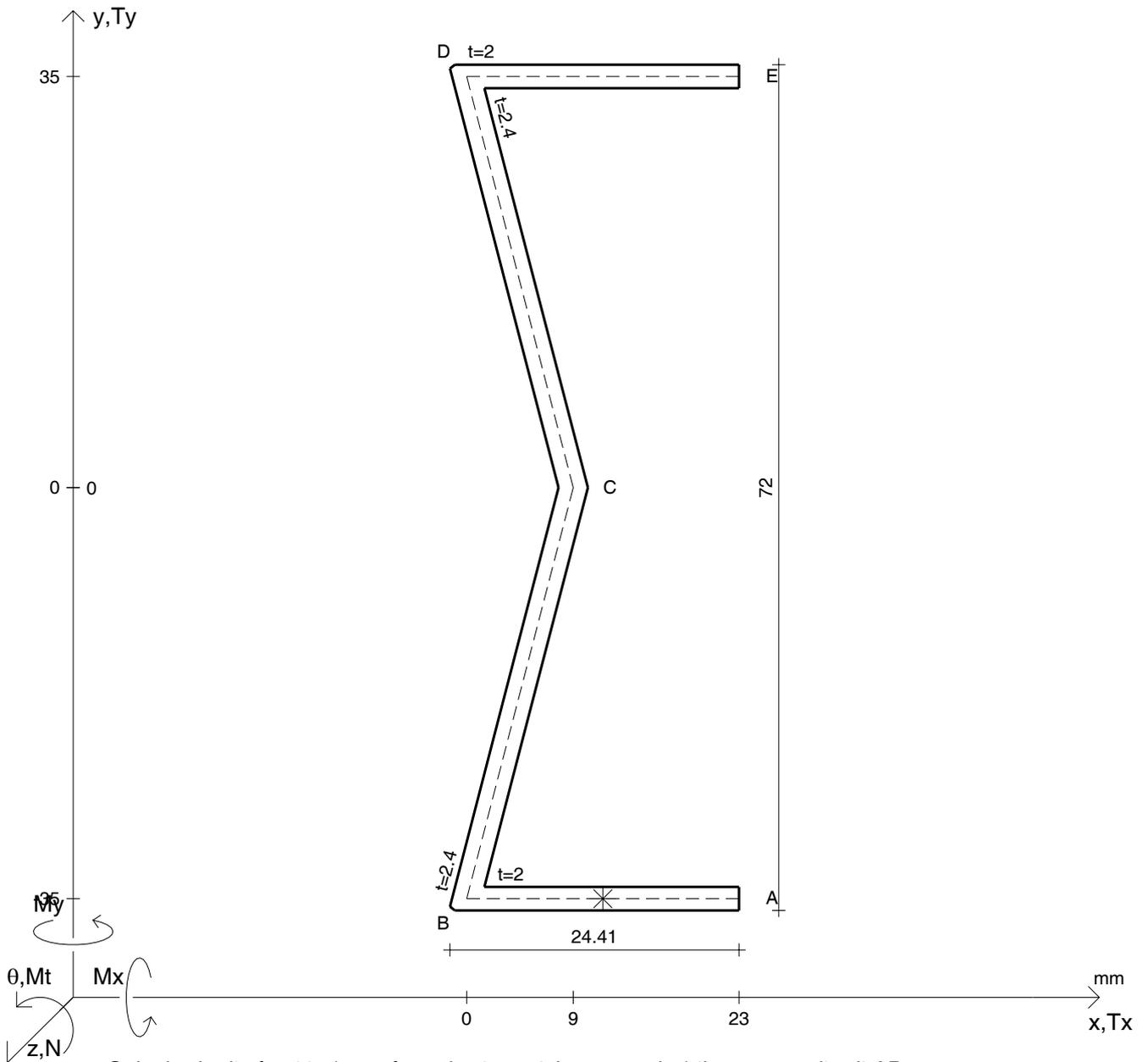


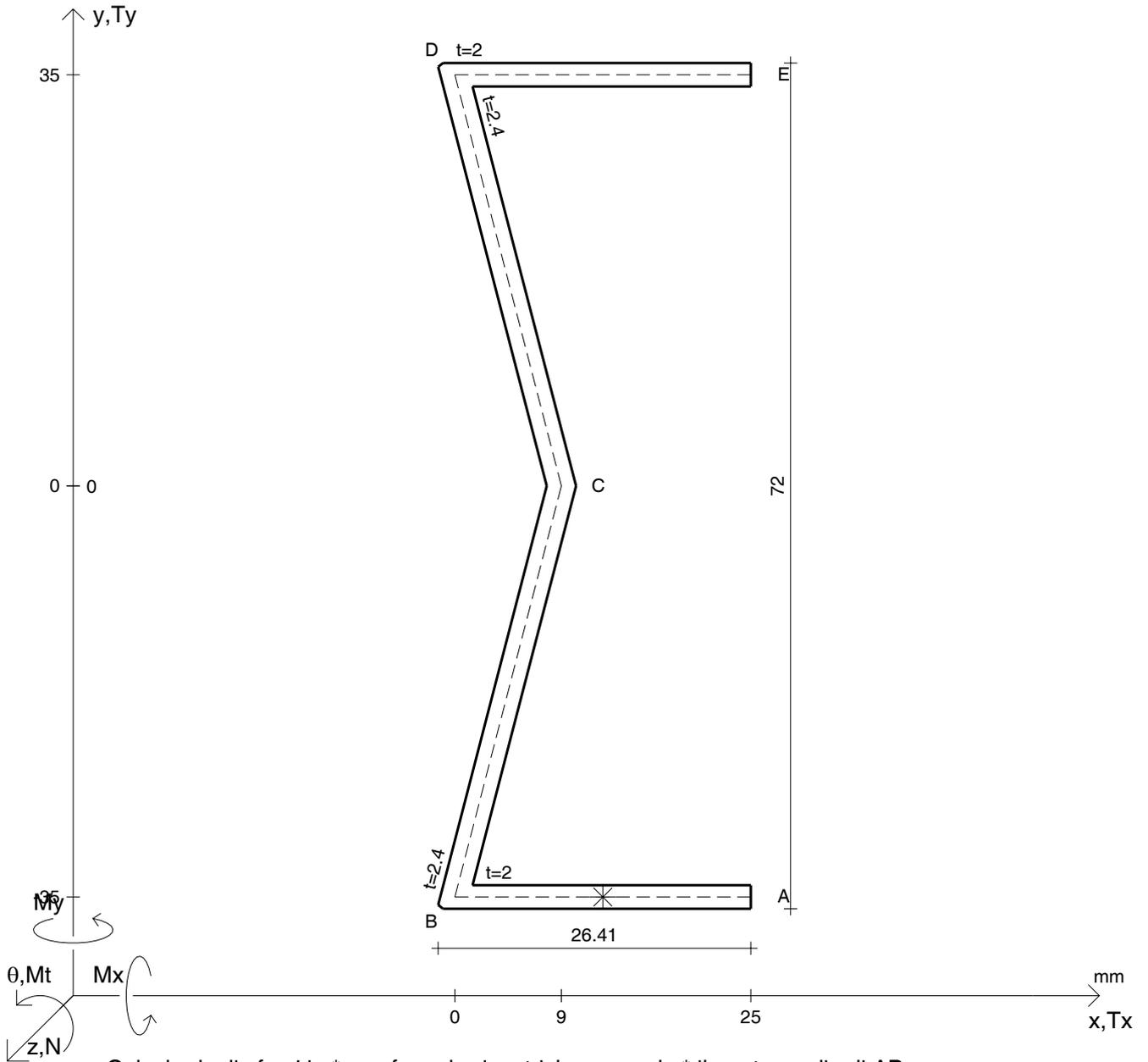
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15700 N	M_y	= -23600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4350 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 13700 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



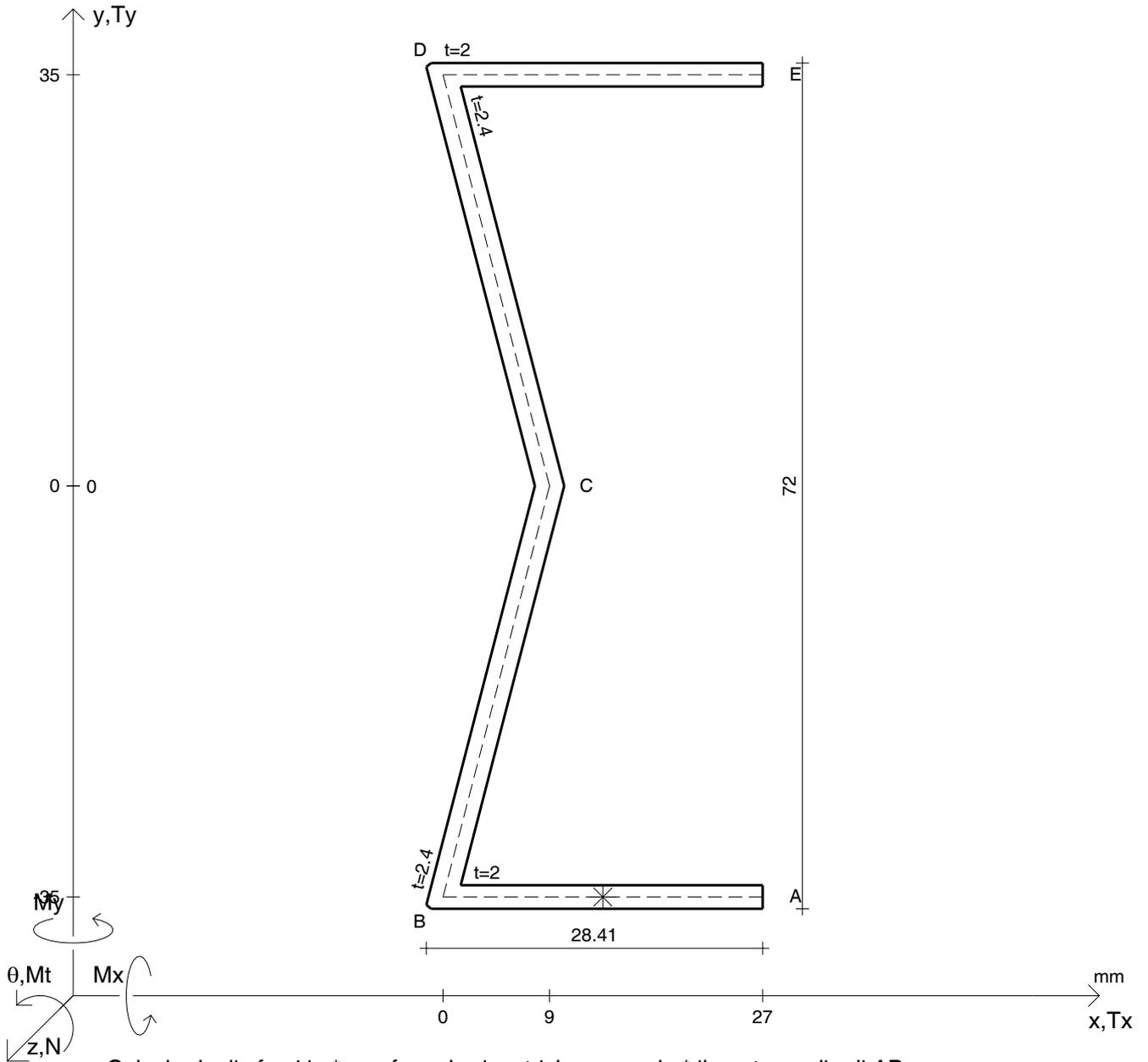
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 17900 N	M_y	= -31000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5080 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 10300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



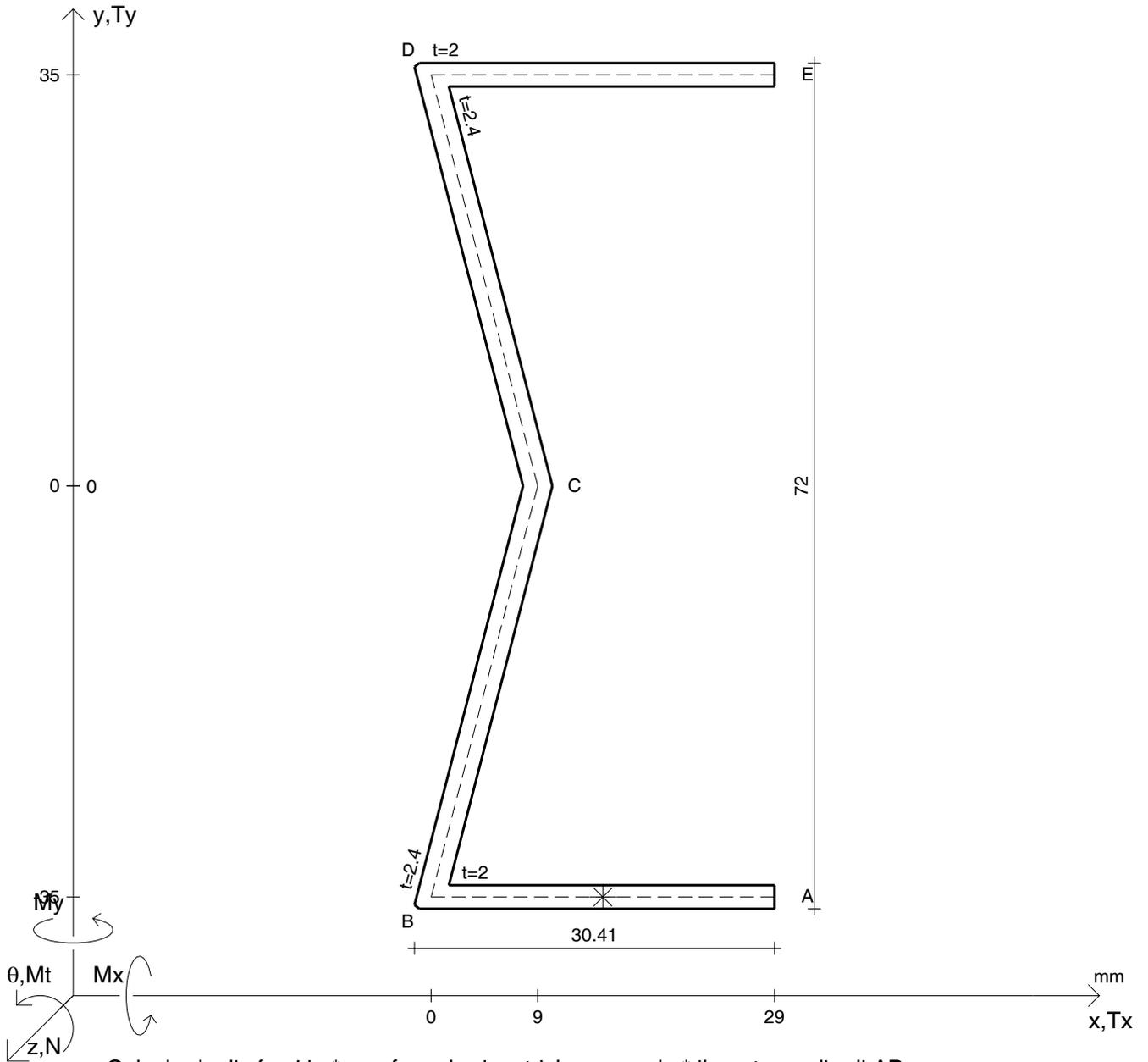
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 20100 N	M_y	= -40000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4020 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -11800 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



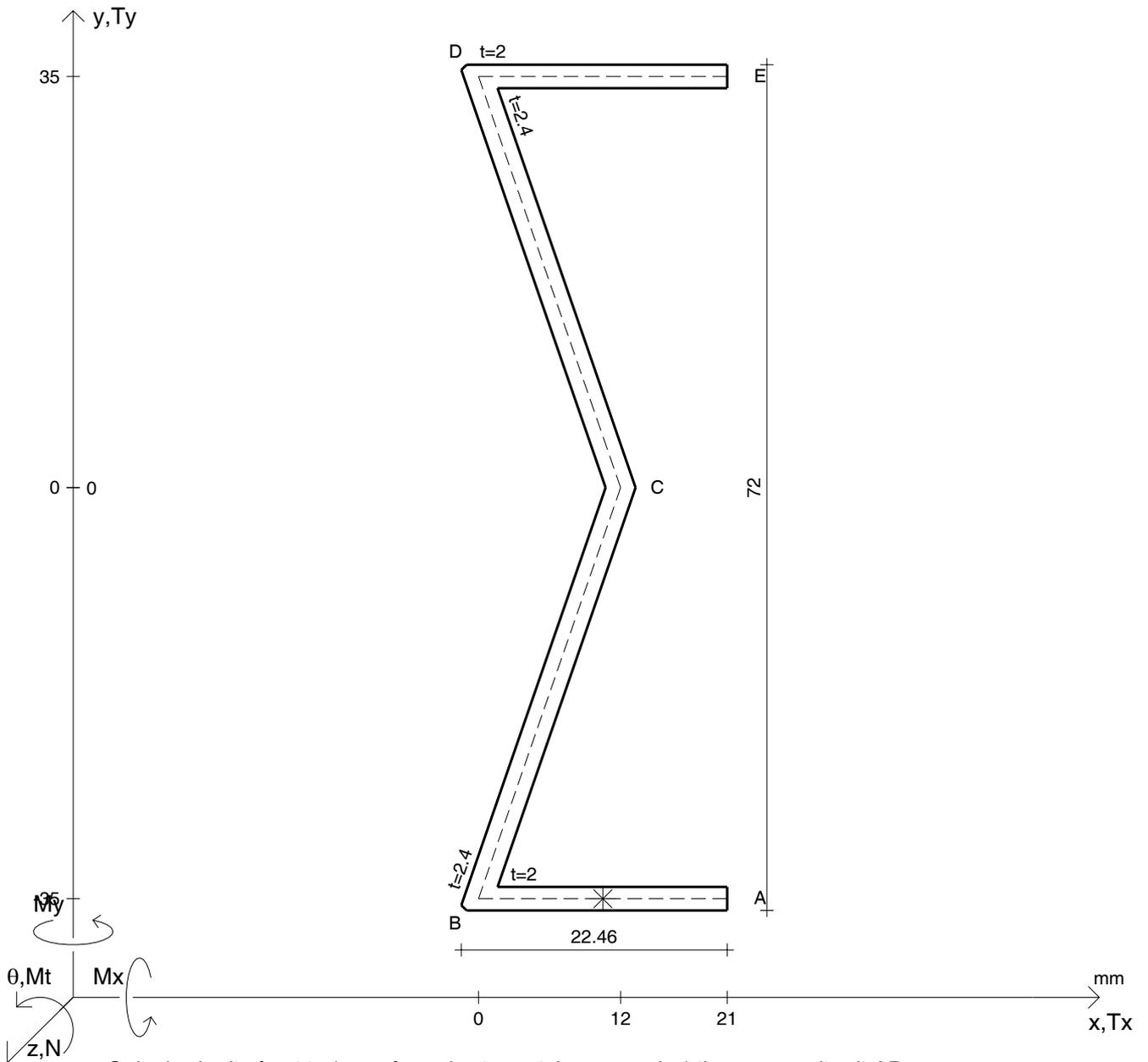
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15300 N	M_y	= -50800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4810 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 13300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



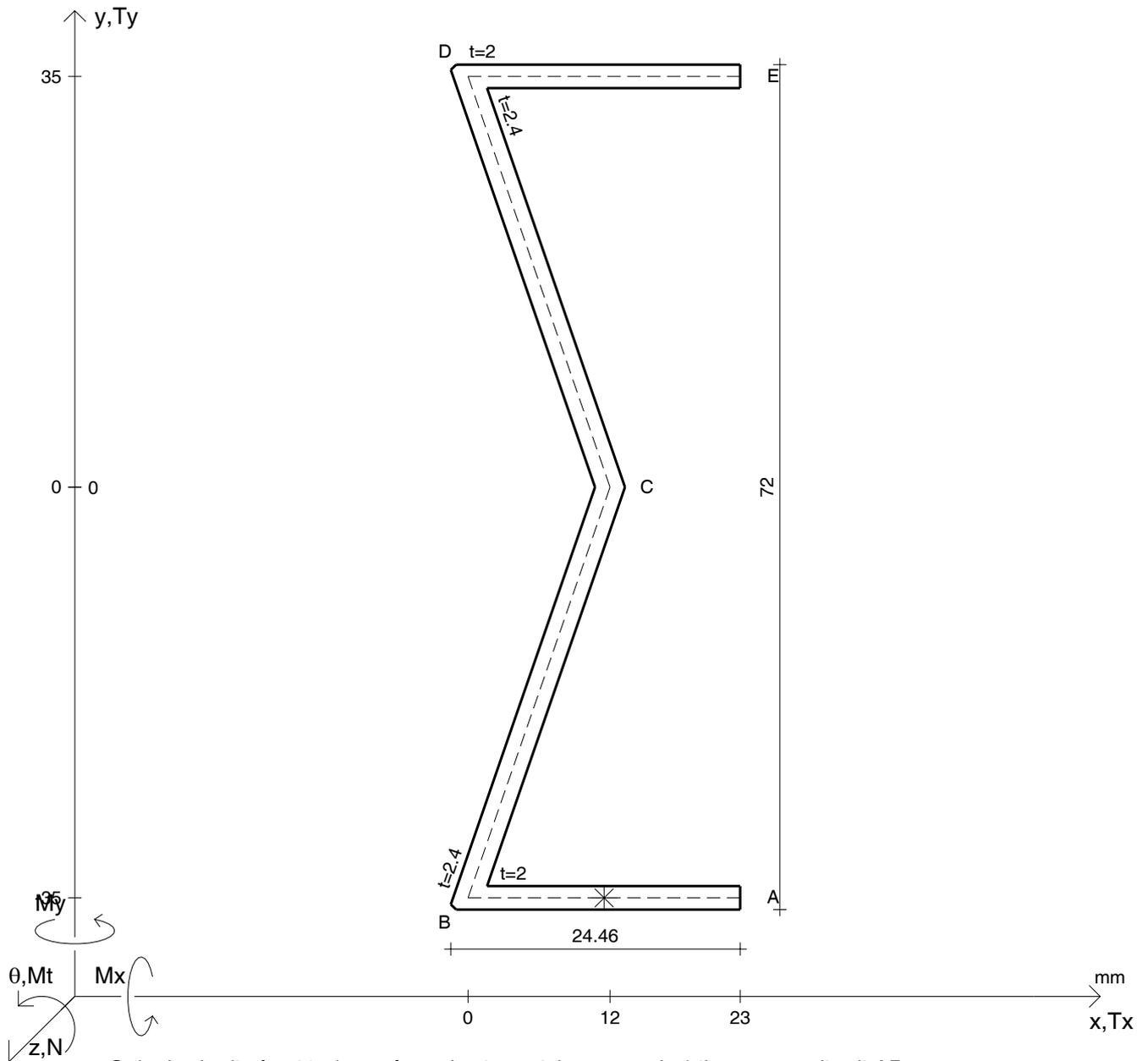
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 17600 N	M_y	= -43200 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5700 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 14900 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



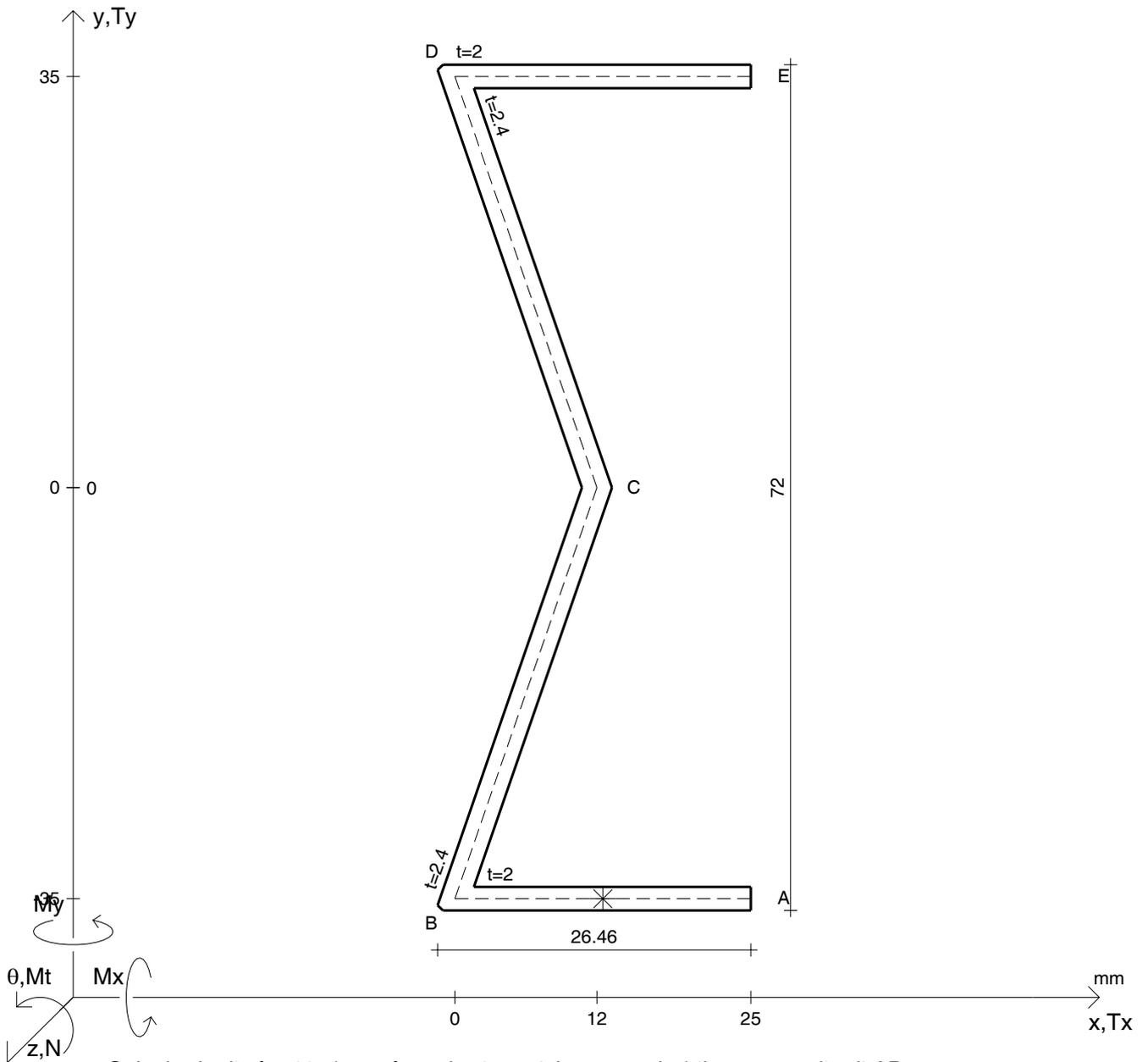
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 17700 N	M_y	= -28800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5430 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 10300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



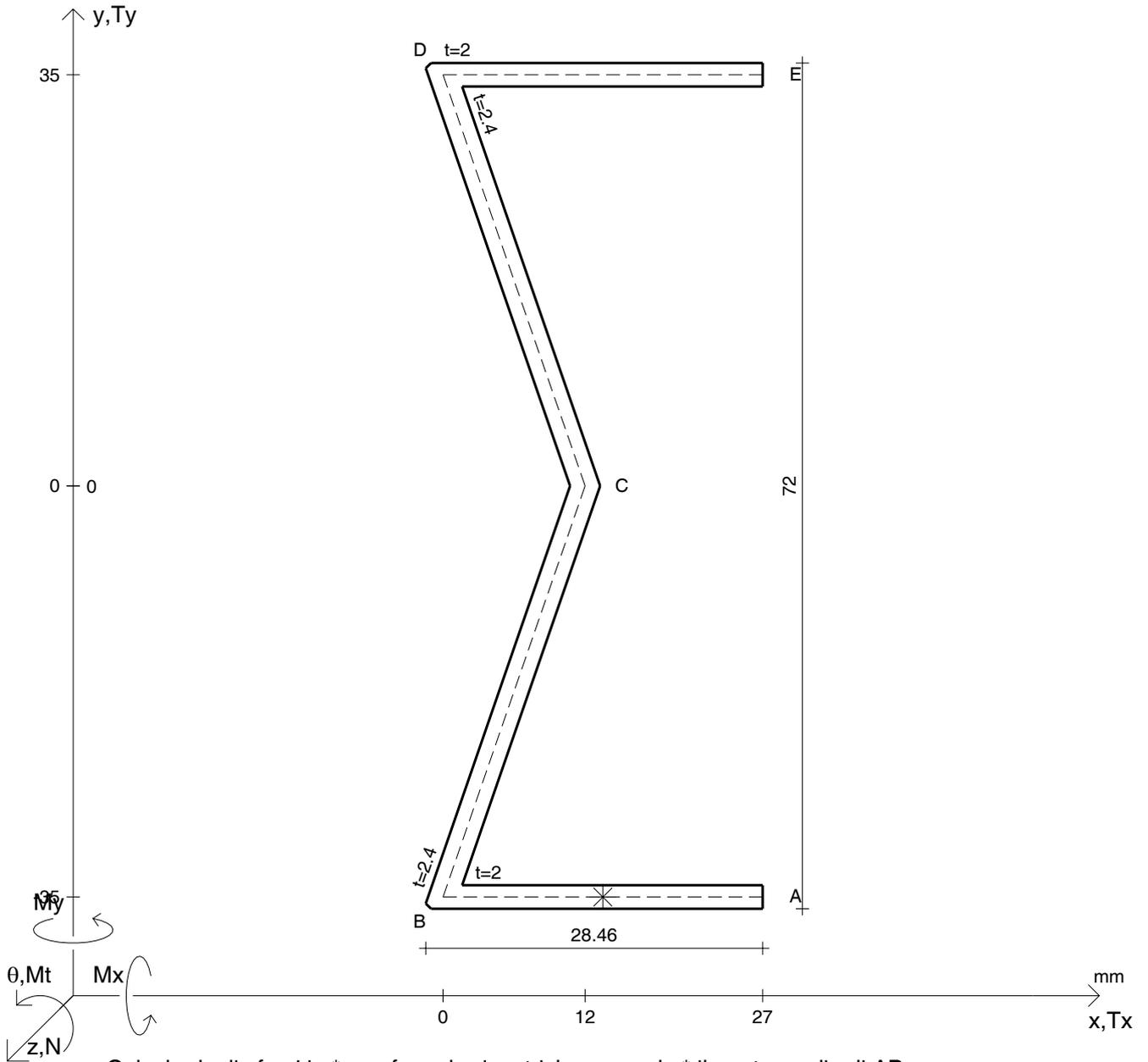
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 20000 \text{ N}$	M_y	$= -35900 \text{ Nmm}$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 4080 \text{ N}$	σ_a	$= 220 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -11800 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
x_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	$\sigma_{trescia}$	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



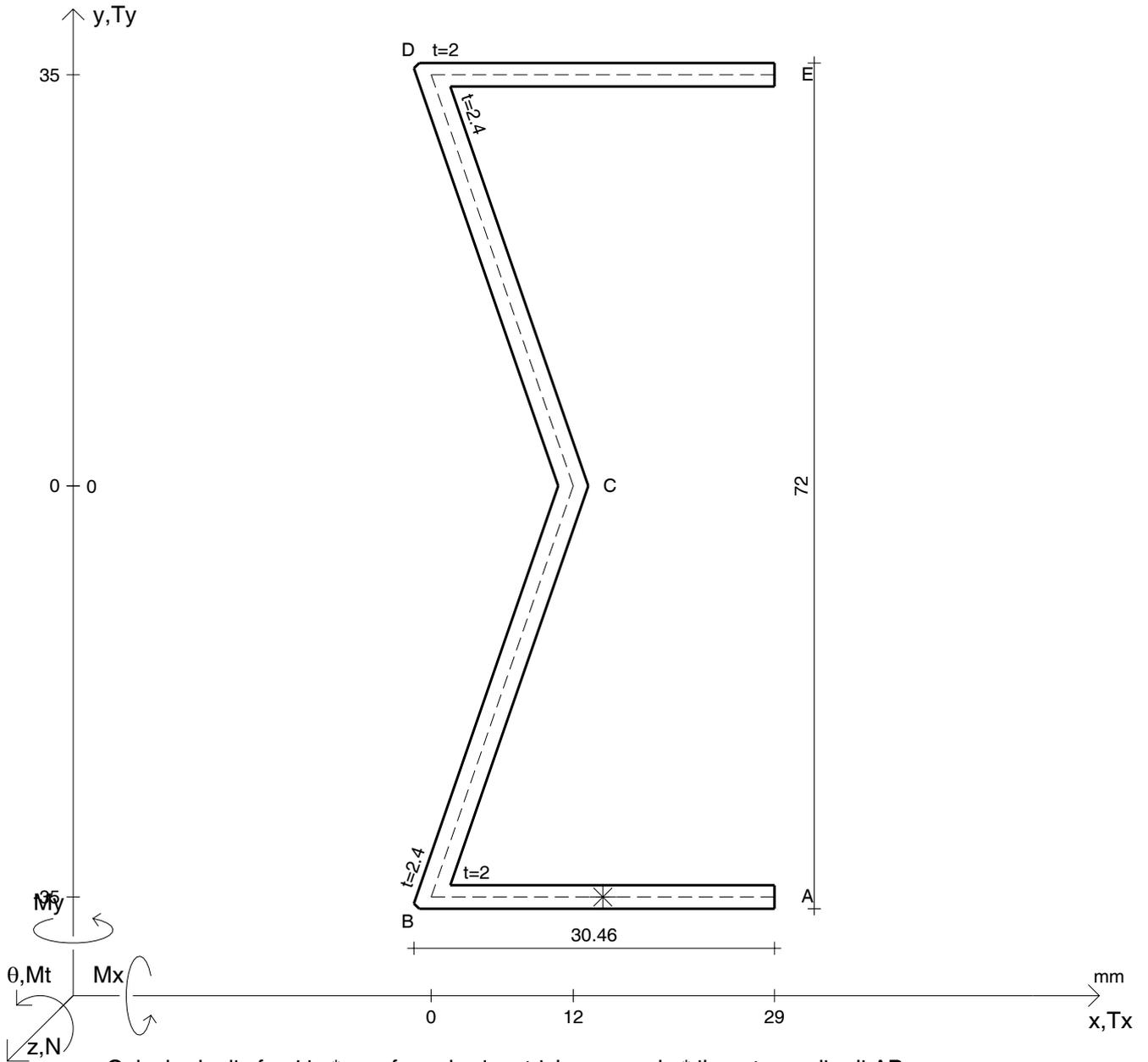
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15200 N	M_y	= -44600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4720 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 13300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



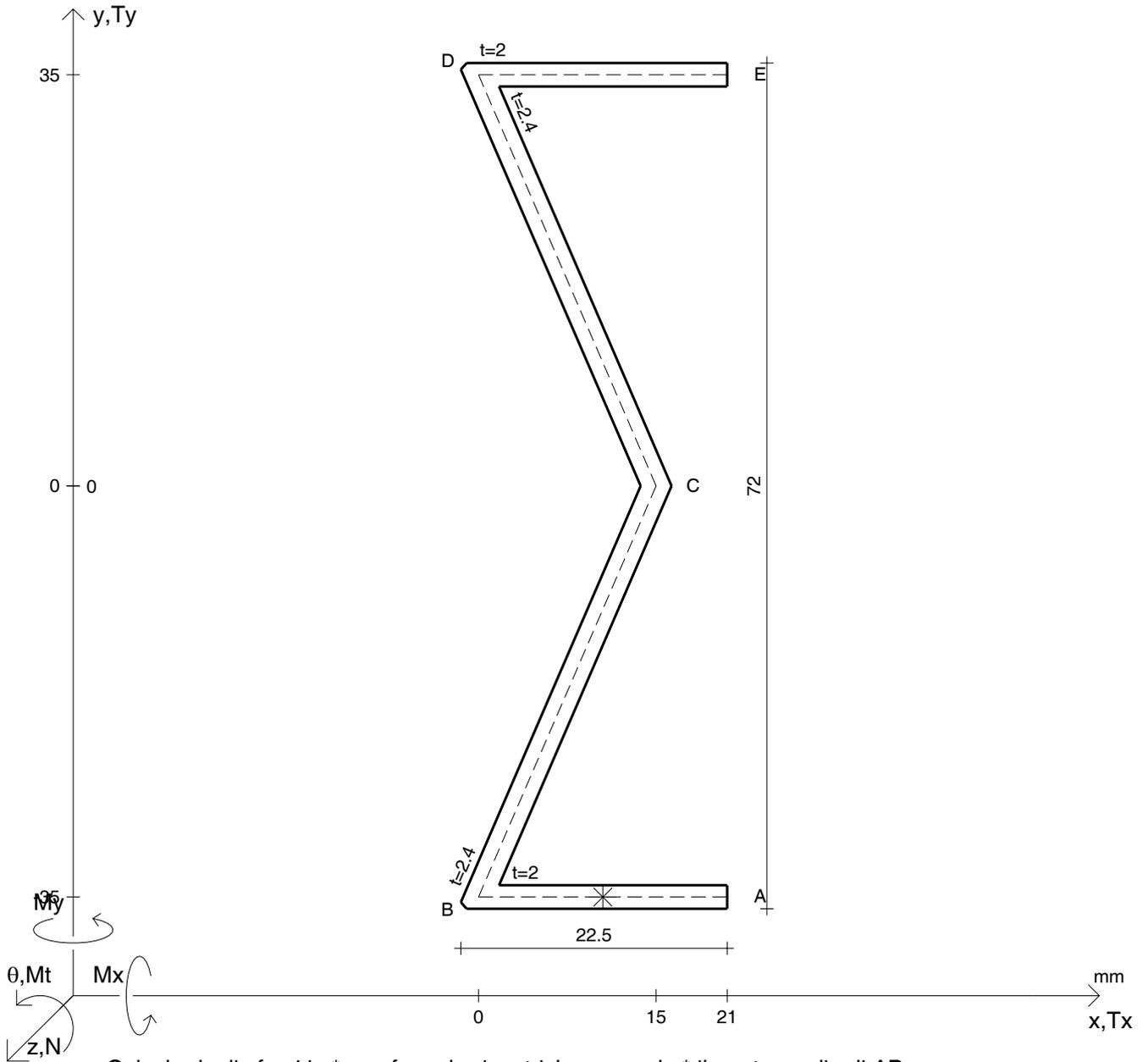
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 17400 N	M_y	= -37500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5470 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 14900 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



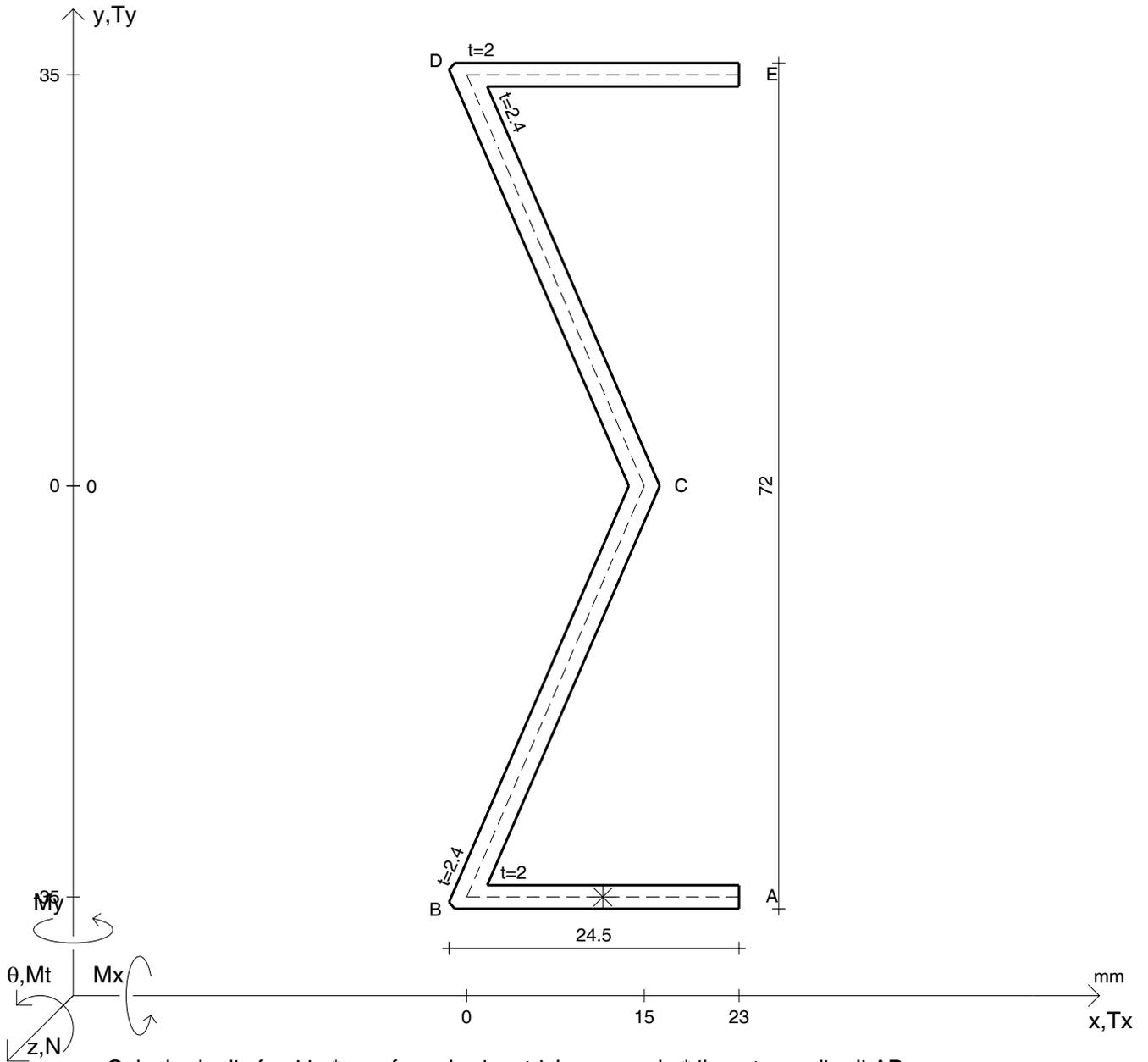
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 19800 N	M_y	= -47700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6310 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -11300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



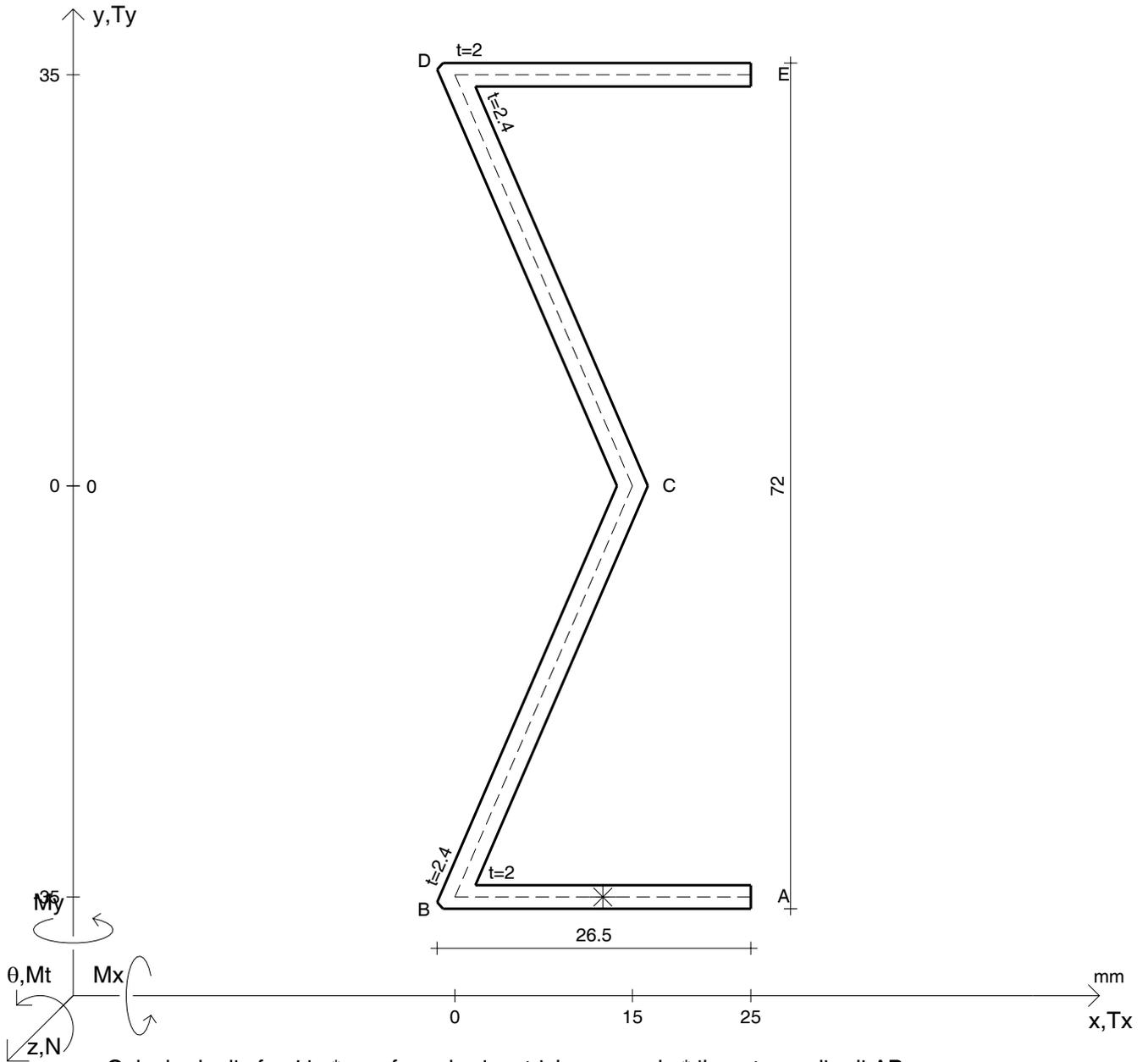
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 19900 N	M_y	= -38200 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5060 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 11900 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



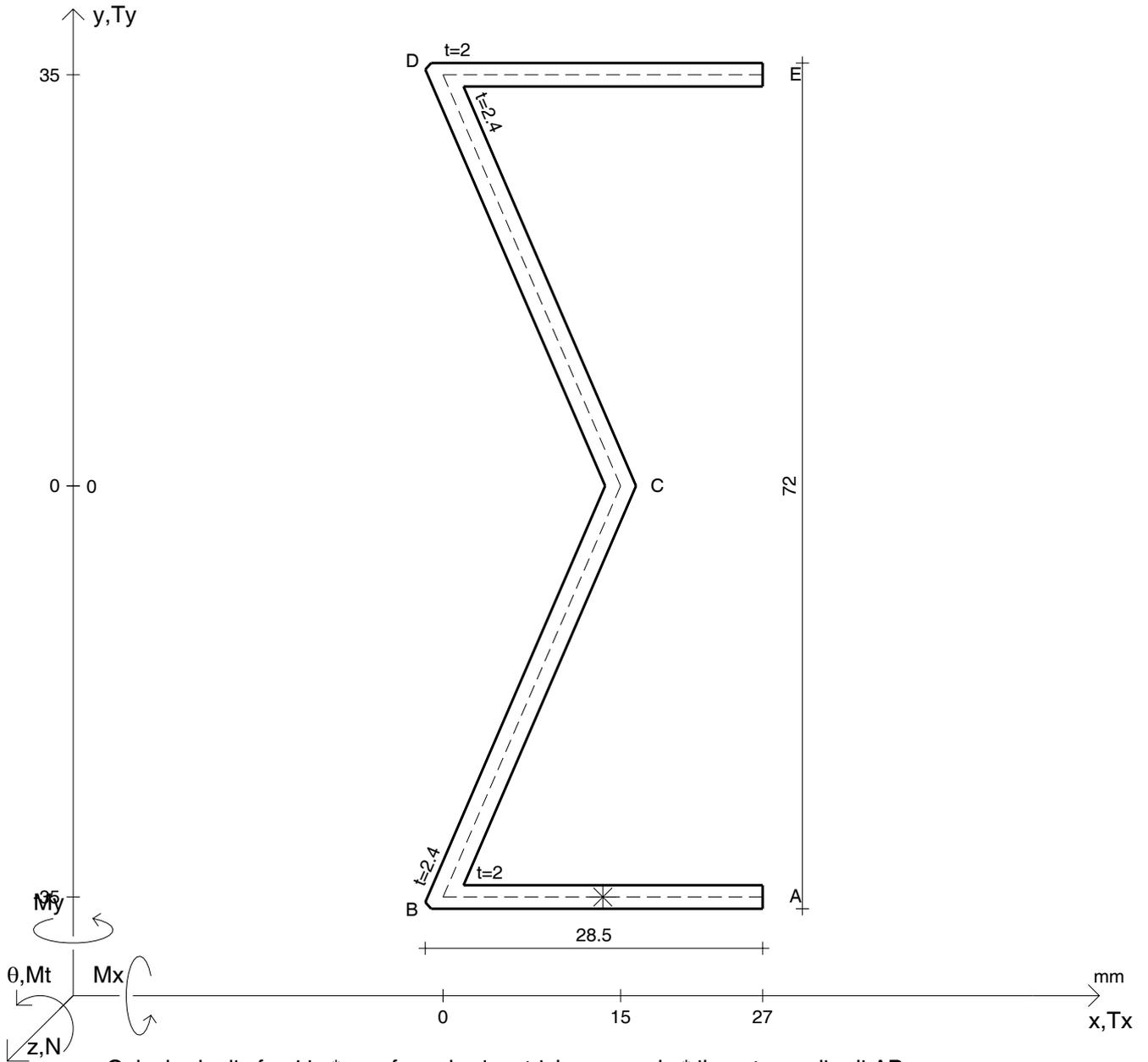
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15100 N	M_y	= -44500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5390 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -13400 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



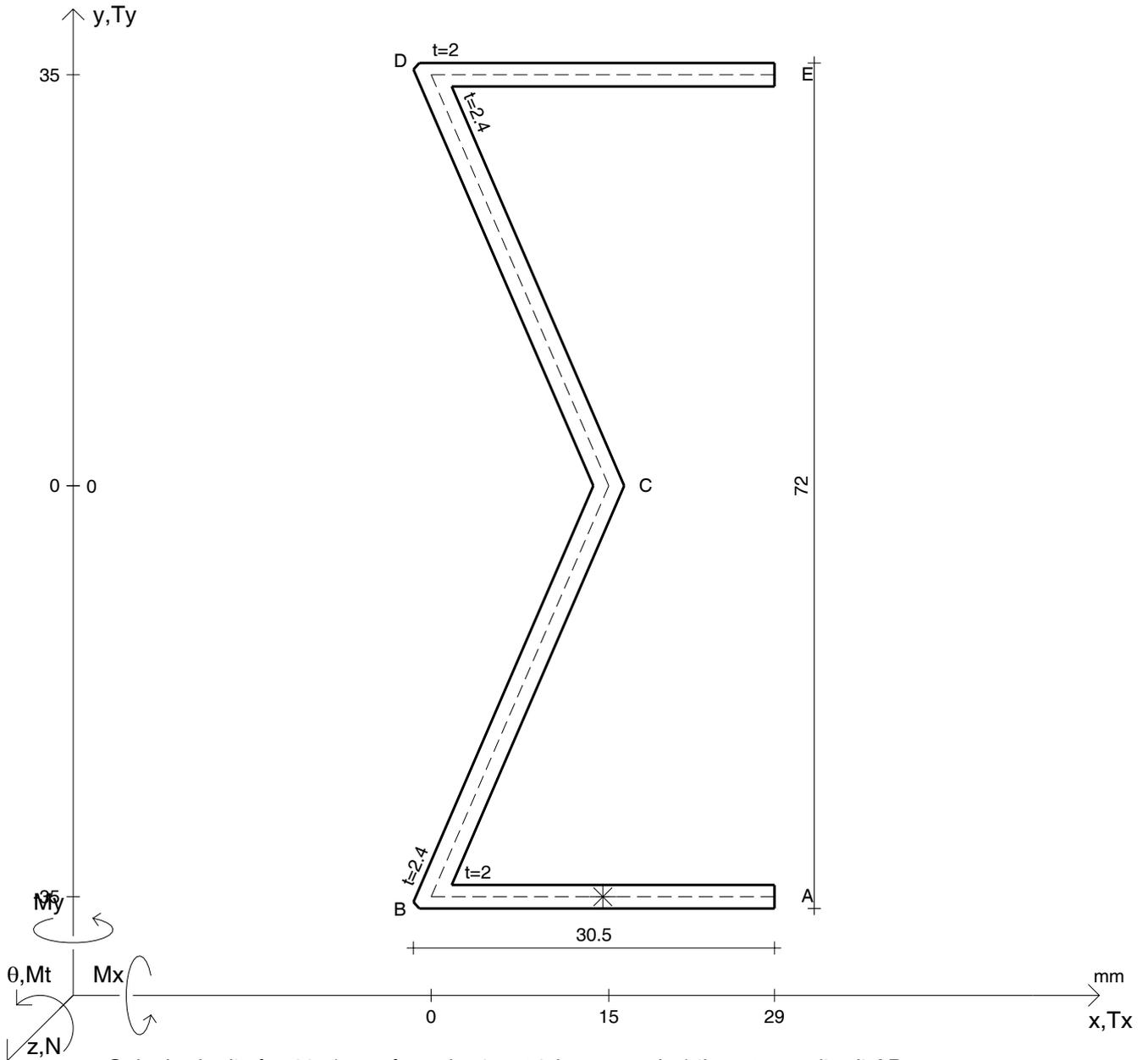
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 17400 N	M_y	= -35800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5880 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -15000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



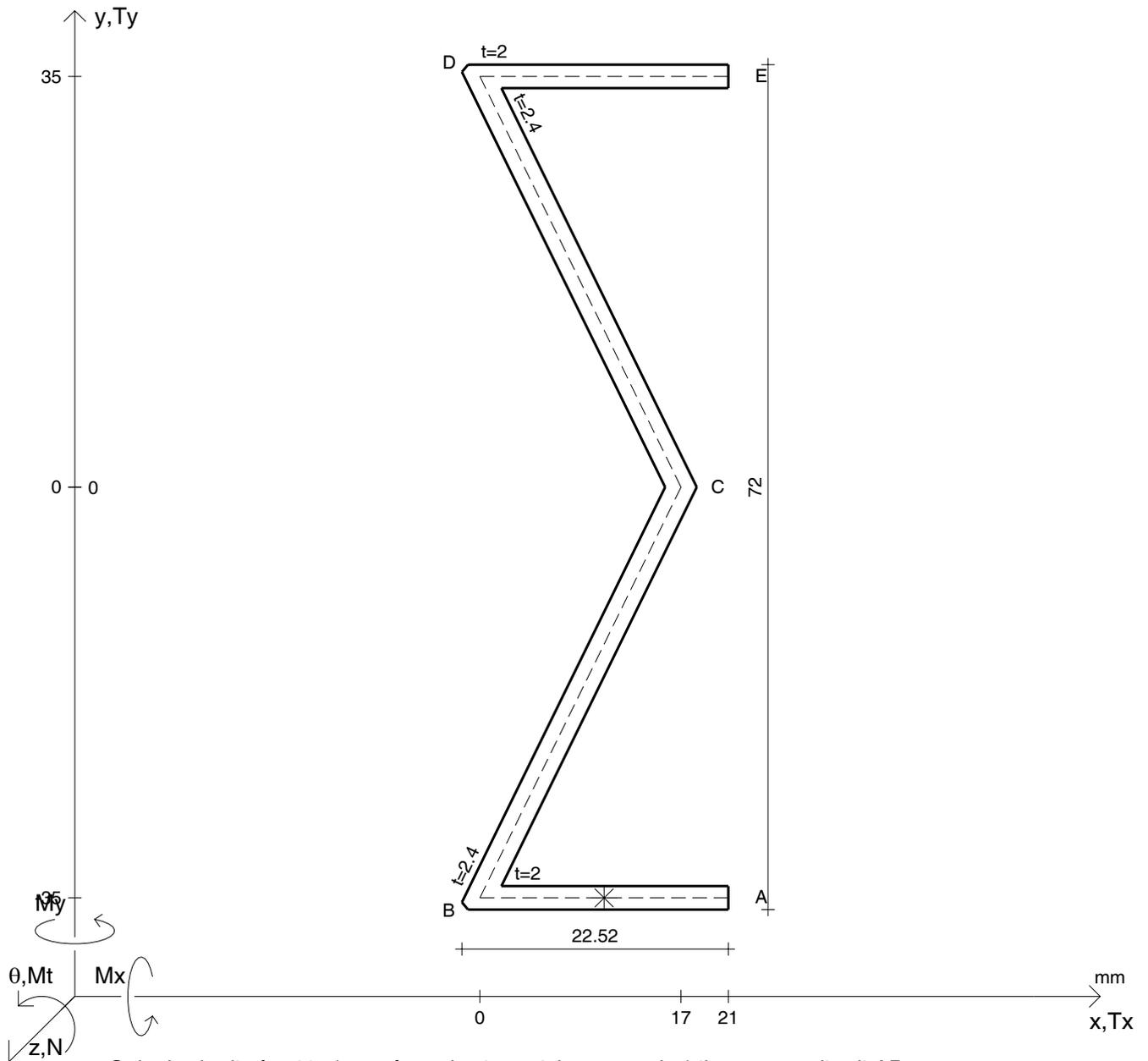
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 19700 N	M_y	= -44200 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6510 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -11300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



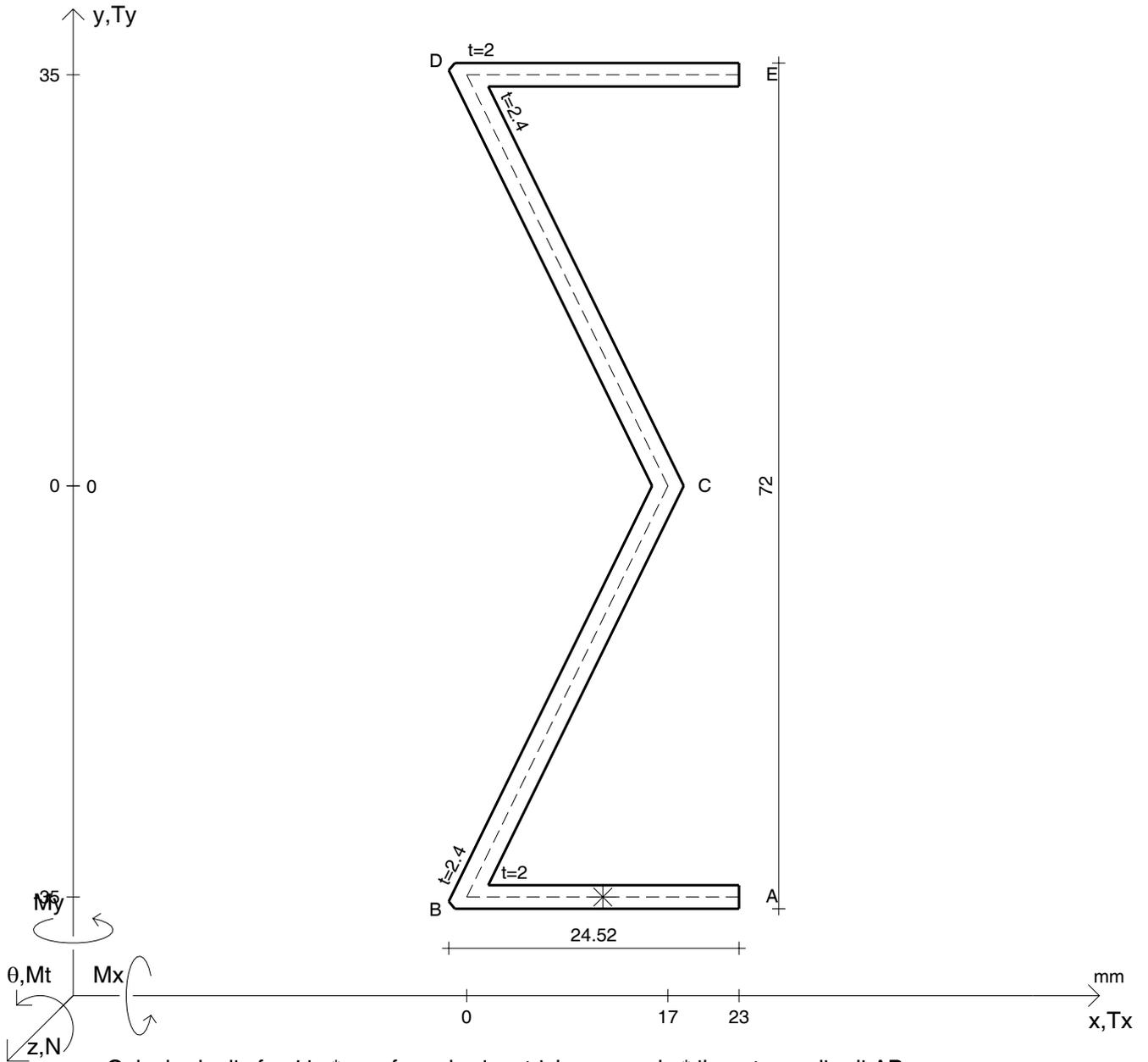
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 22200 N	M_y	= -54300 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4930 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 12900 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



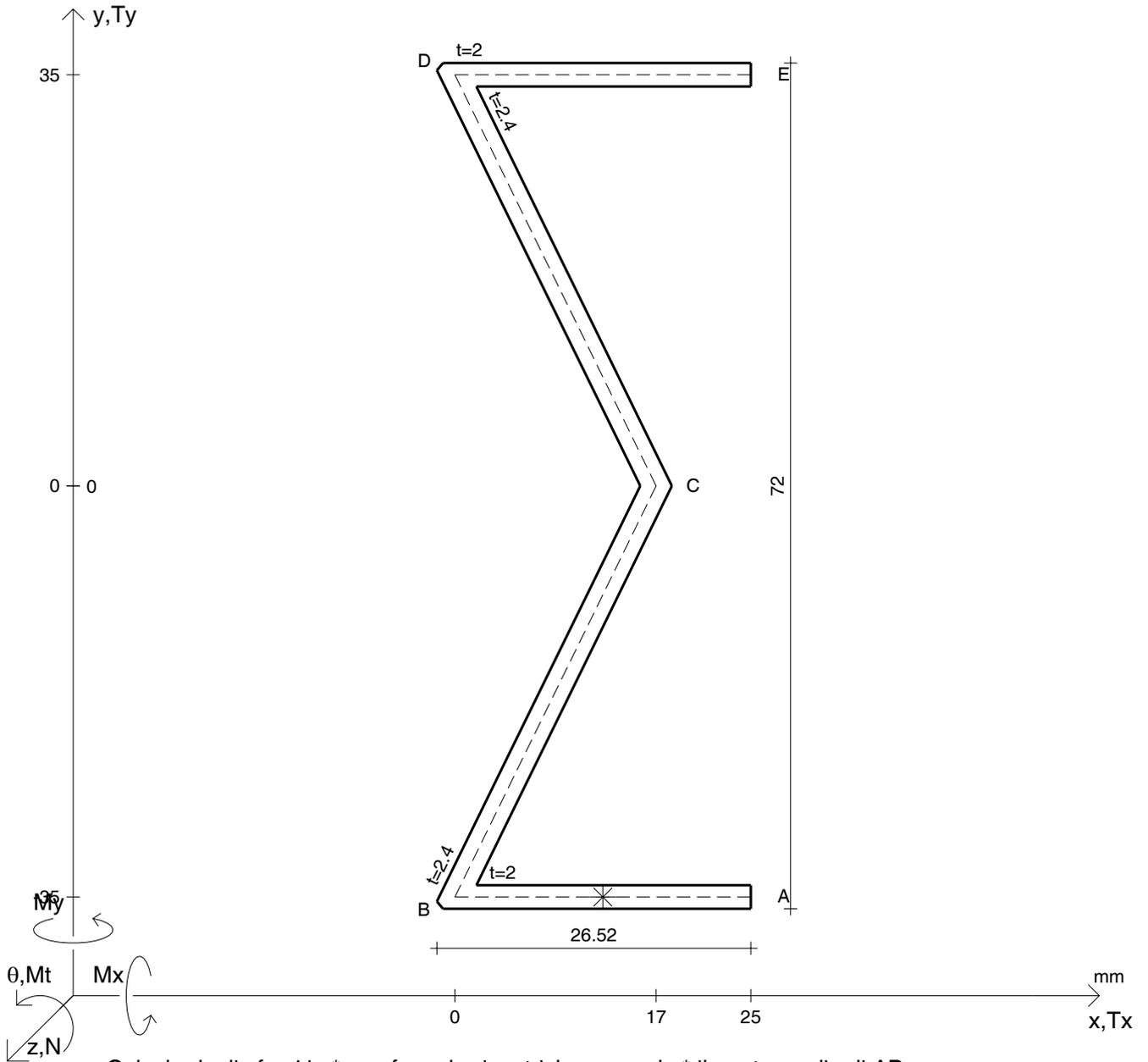
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15100 N	M_y	= -49800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6920 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 13500 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



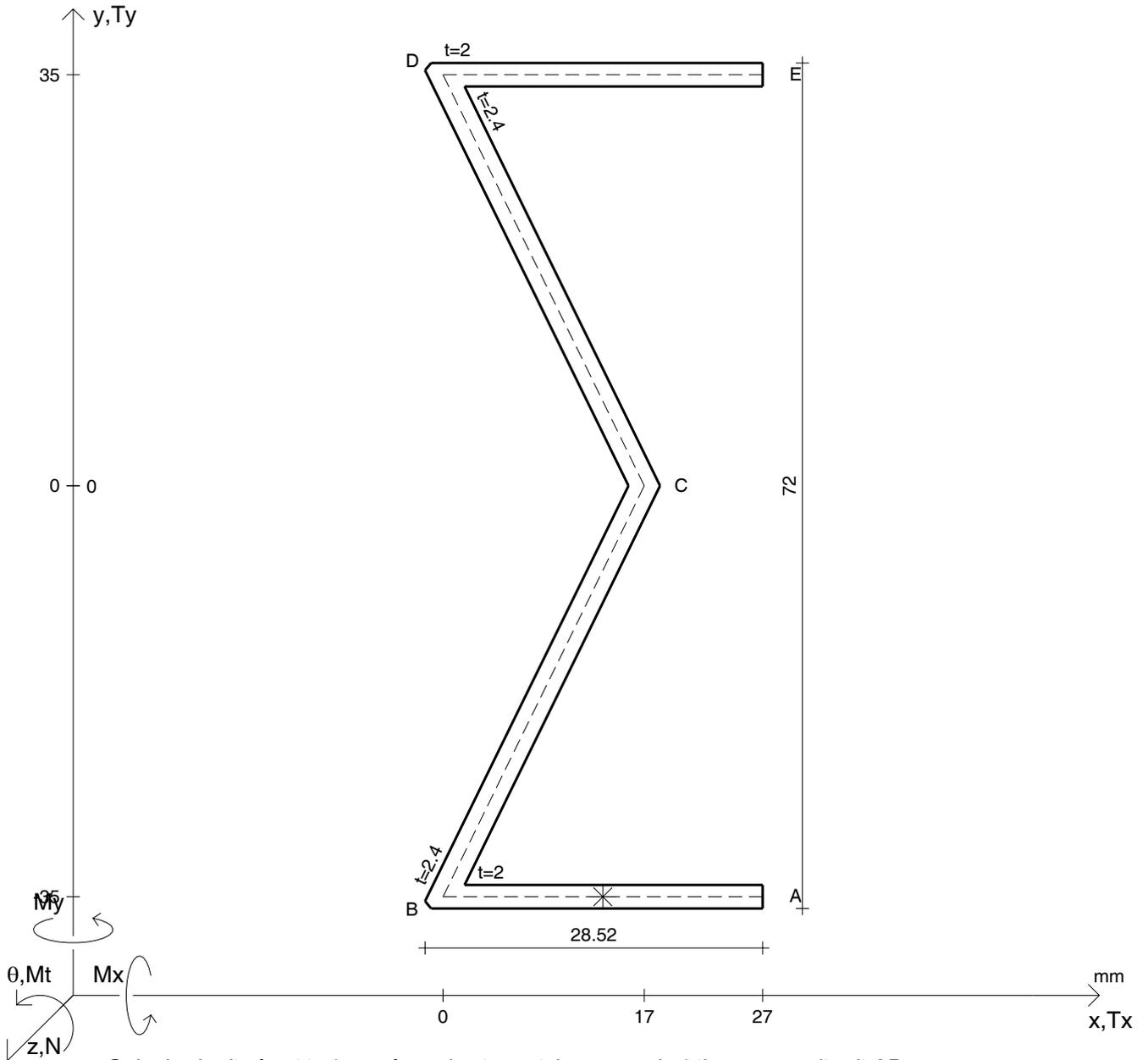
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 17200 N	M_y	= -37300 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6980 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -15000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



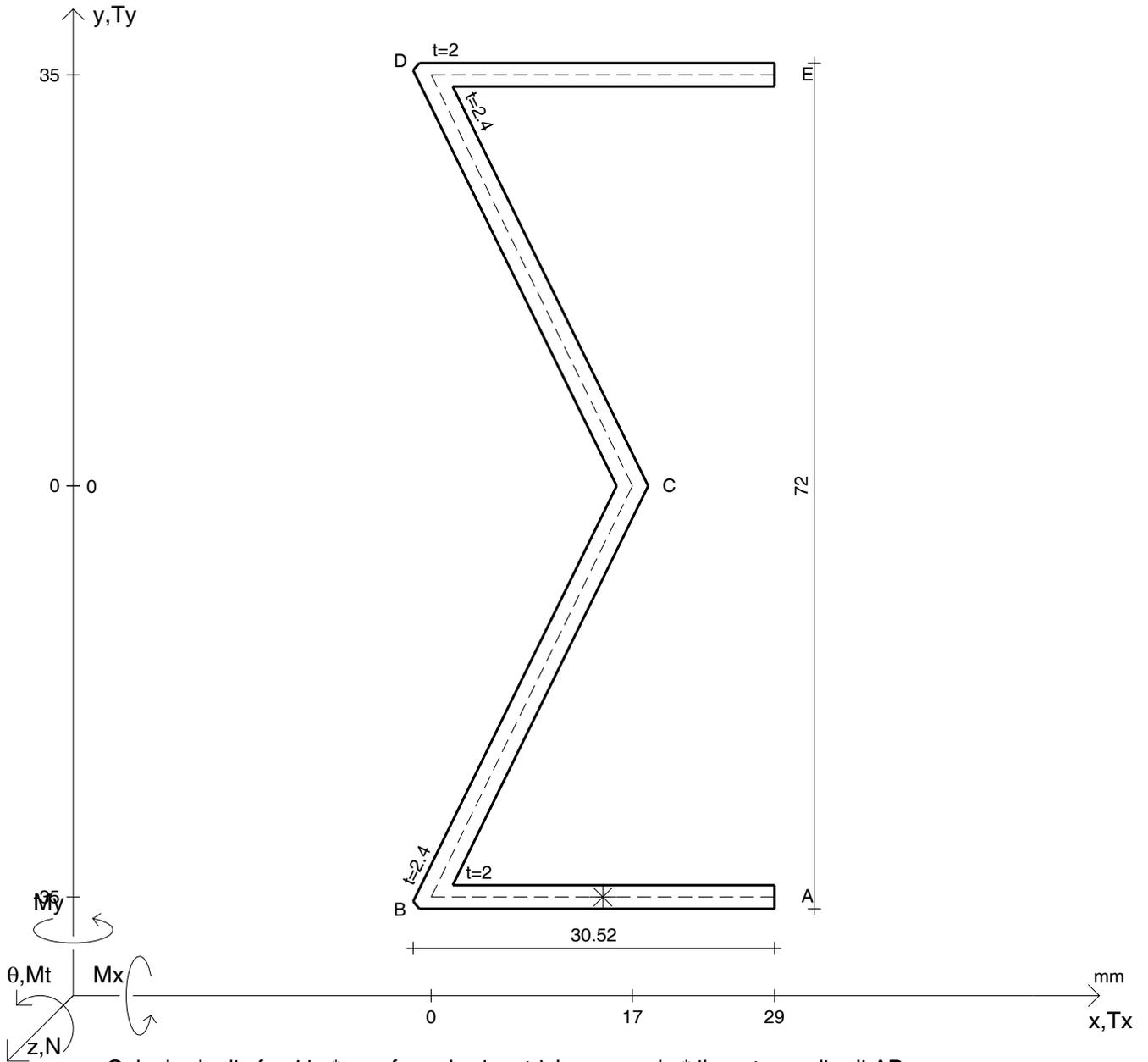
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 19500 N	M_y	= -43900 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7250 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 11300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



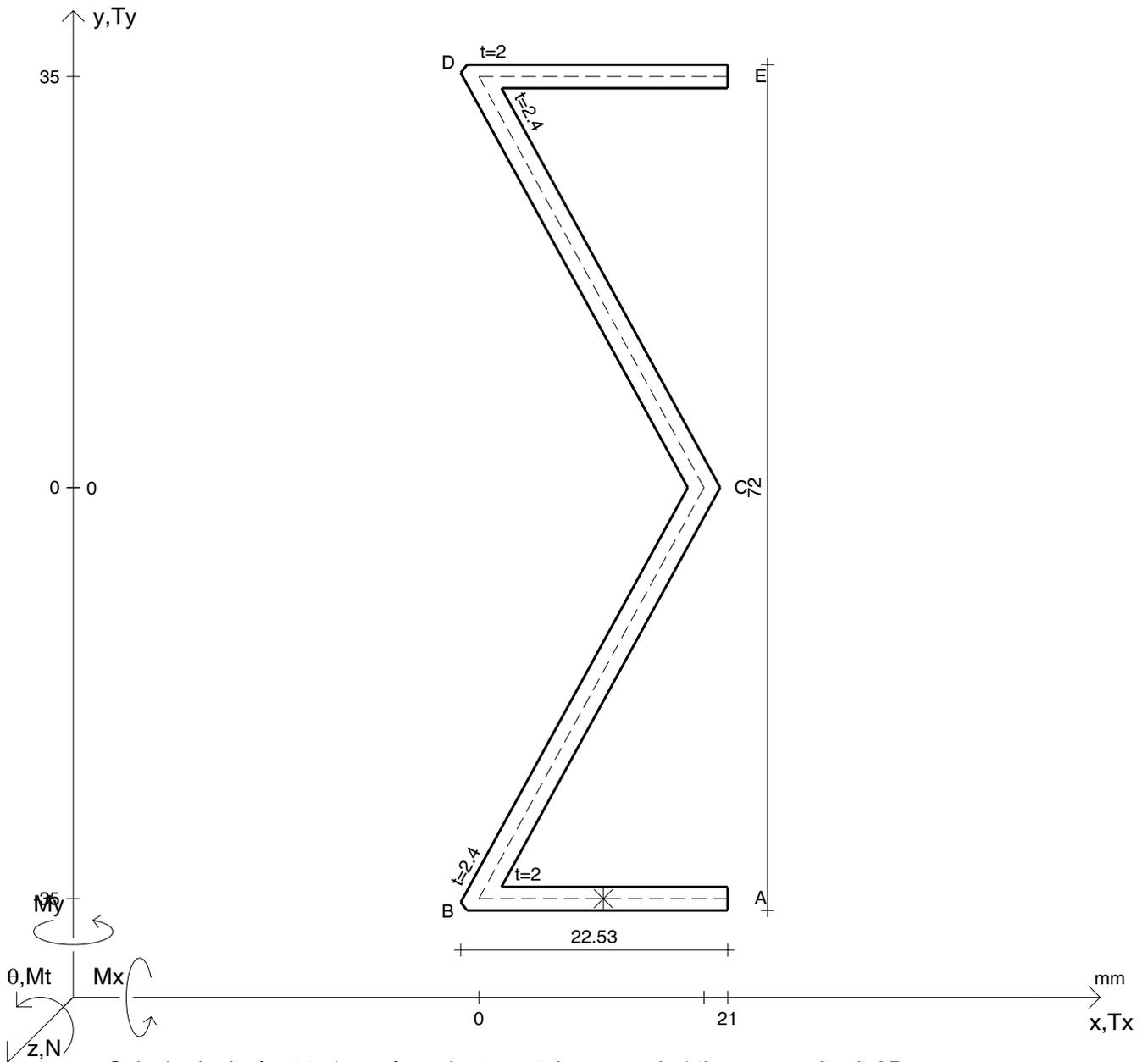
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 21900 N	M_y	= -52100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5250 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 12900 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



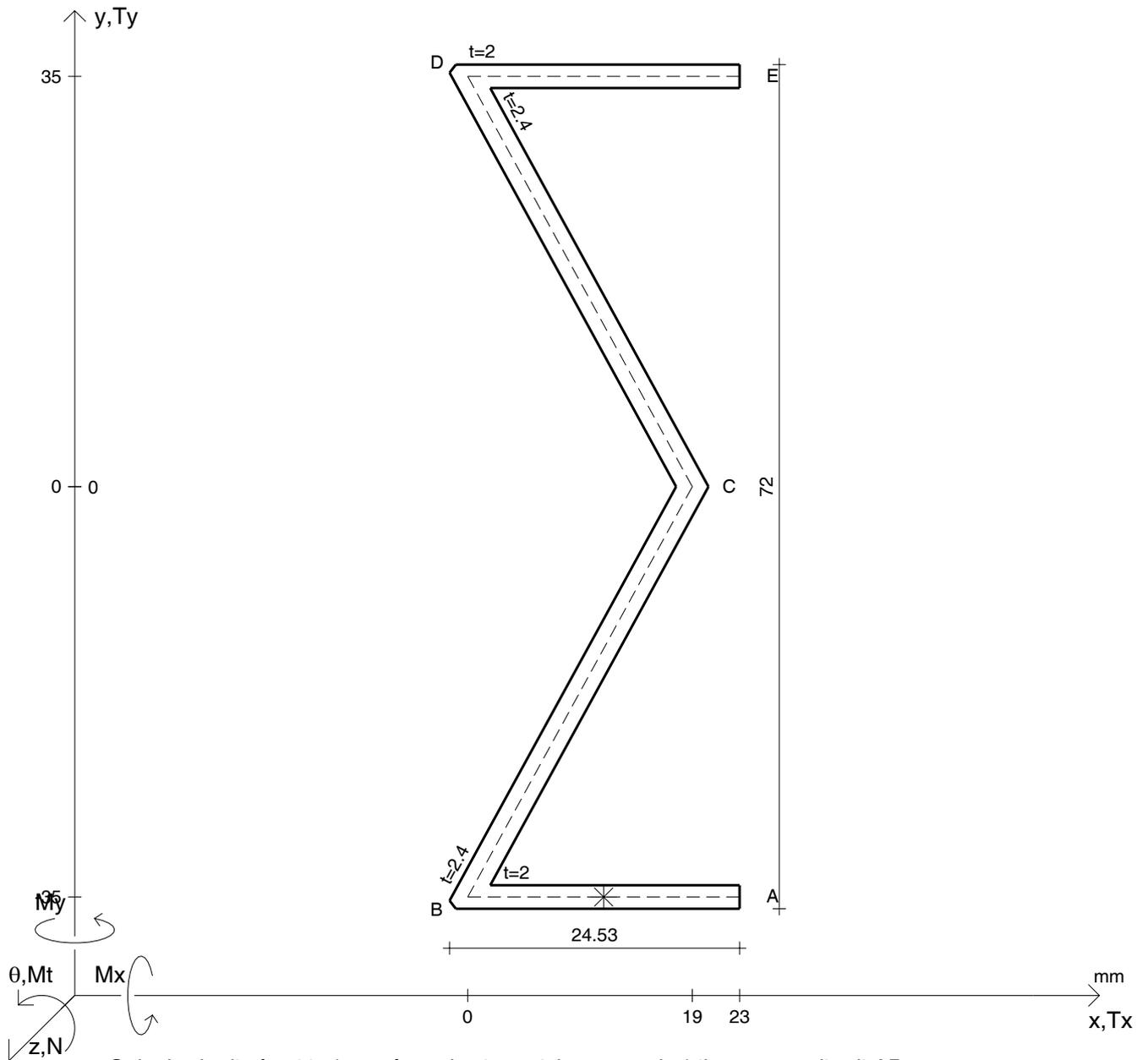
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16600 N	M_y	= -62200 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5890 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 14500 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



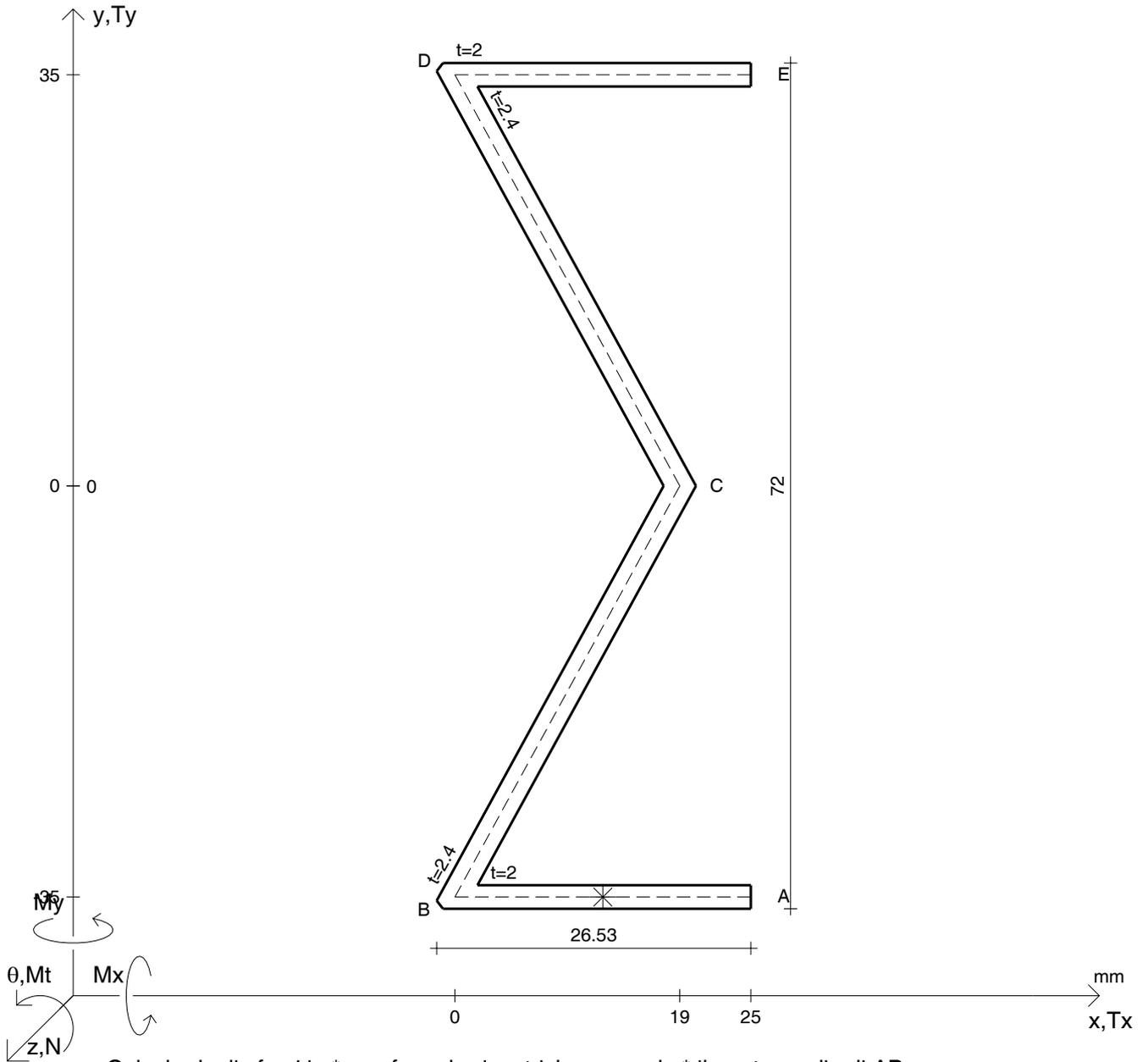
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 20000 N	M_y	= -51700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 8090 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 17600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



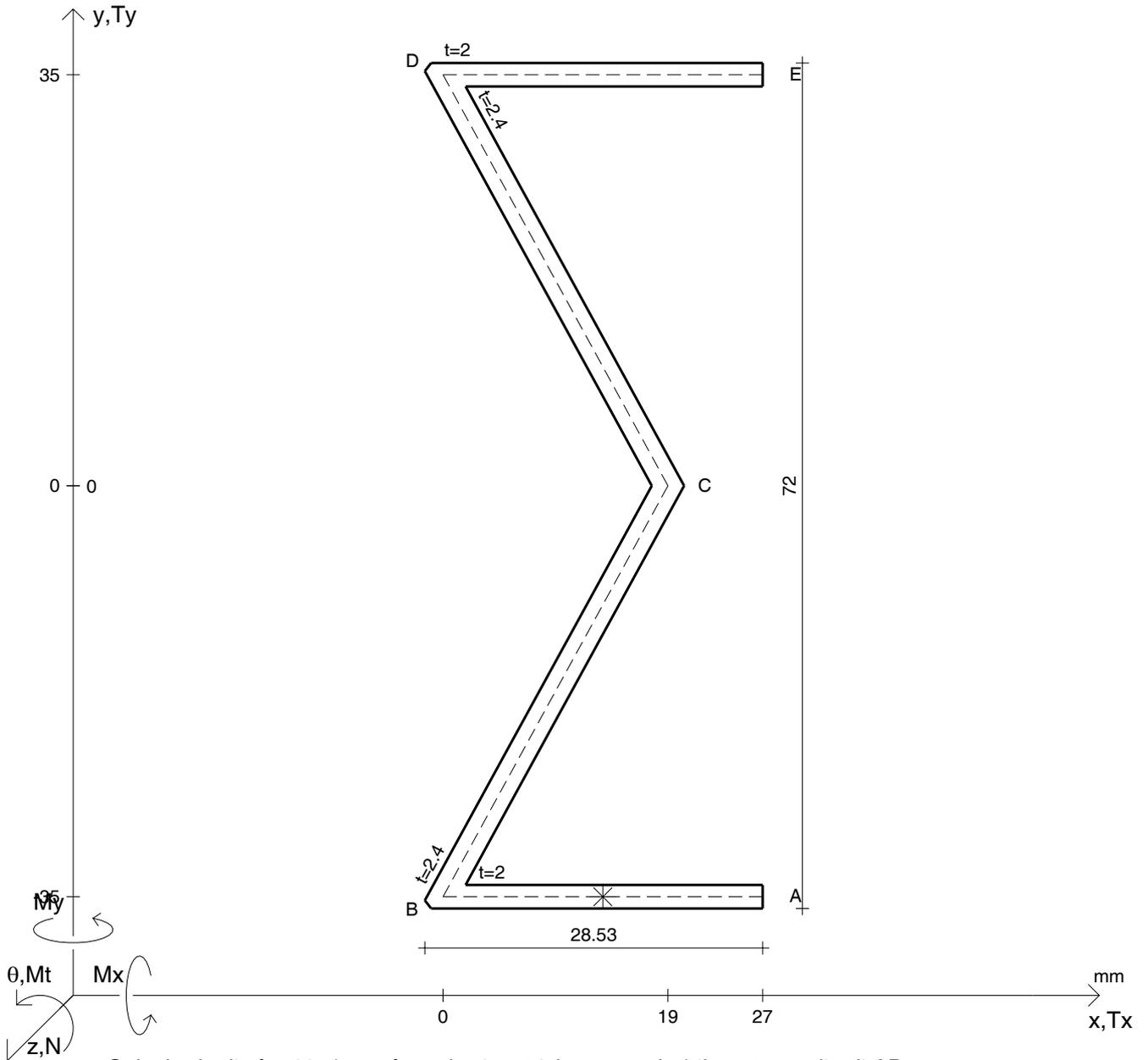
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 19400 N	$M_y = -48600 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm ²
$T_x = 9260 \text{ N}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	
$M_t = 11300 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	
$x_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{ld} =$
$u_o =$	$\tau(T_{xc}) =$	$\sigma_{lld} =$
$v_o =$	$\tau(T_{xb})_d =$	$\sigma_{tresca} =$
A =	$\tau(T_x)_s =$	$\sigma_{mises} =$
$C_w =$	$\tau(T_x)_d =$	$\sigma_{st.ven} =$
$J_u =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$J_v =$	$\tau_s =$	$r_u =$
$J_t =$	$\tau_d =$	$r_v =$
$\sigma(N) =$	$\sigma_{ls} =$	$r_o =$
$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{lls} =$	$J_p =$



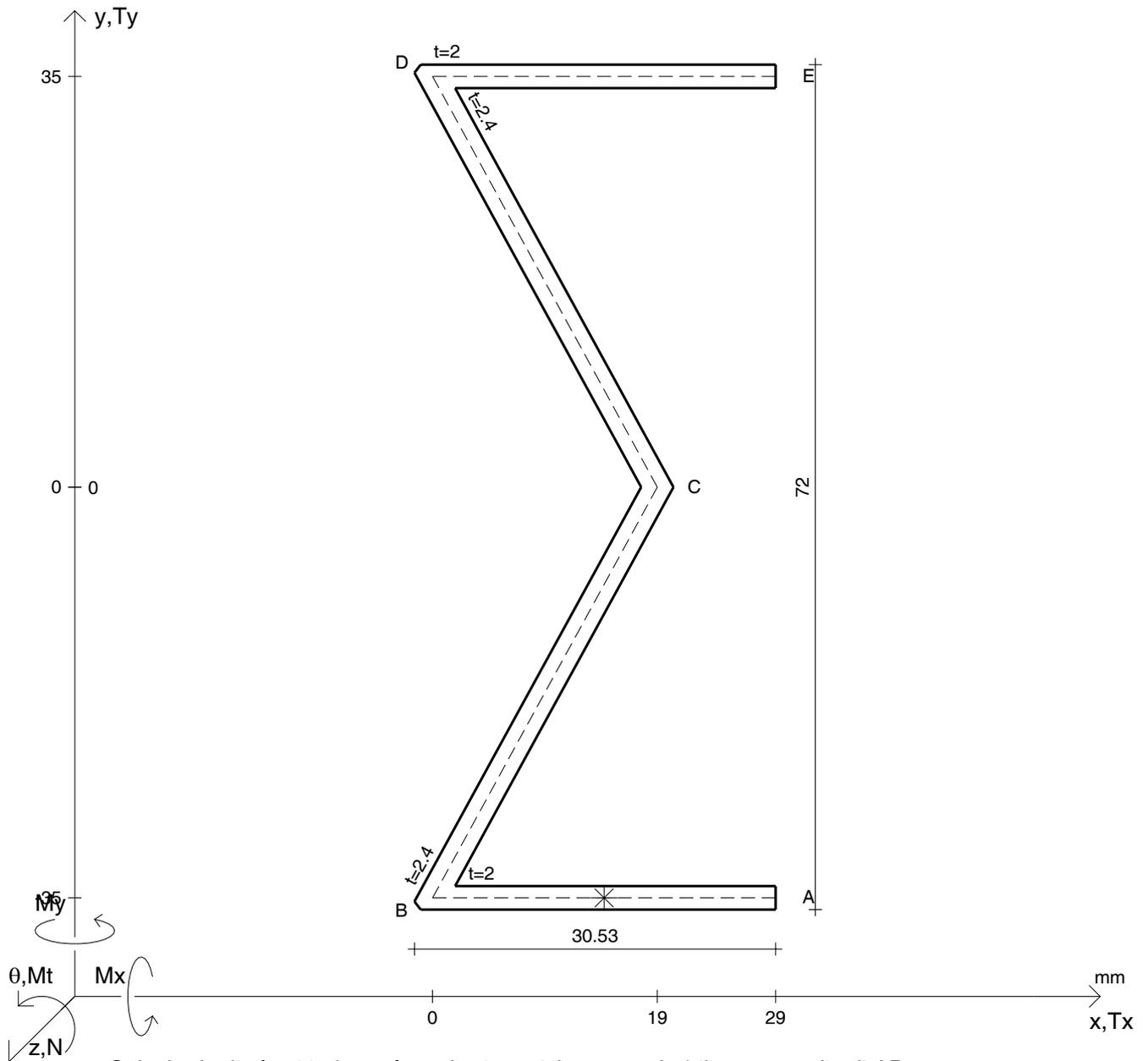
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 21800 N	M_y	= -54600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6230 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 12900 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



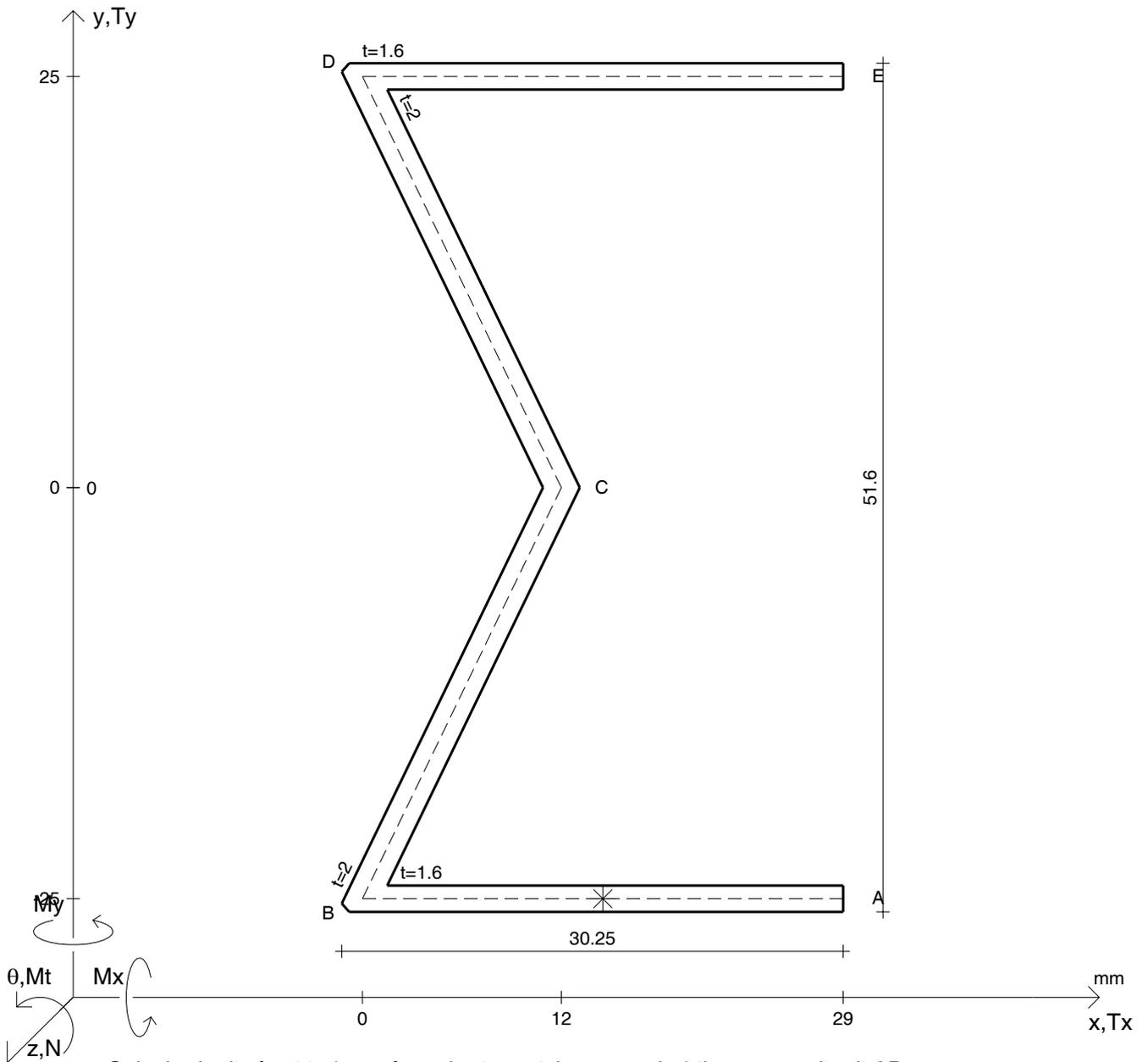
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16500 N	M_y	= -62500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6600 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -14500 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



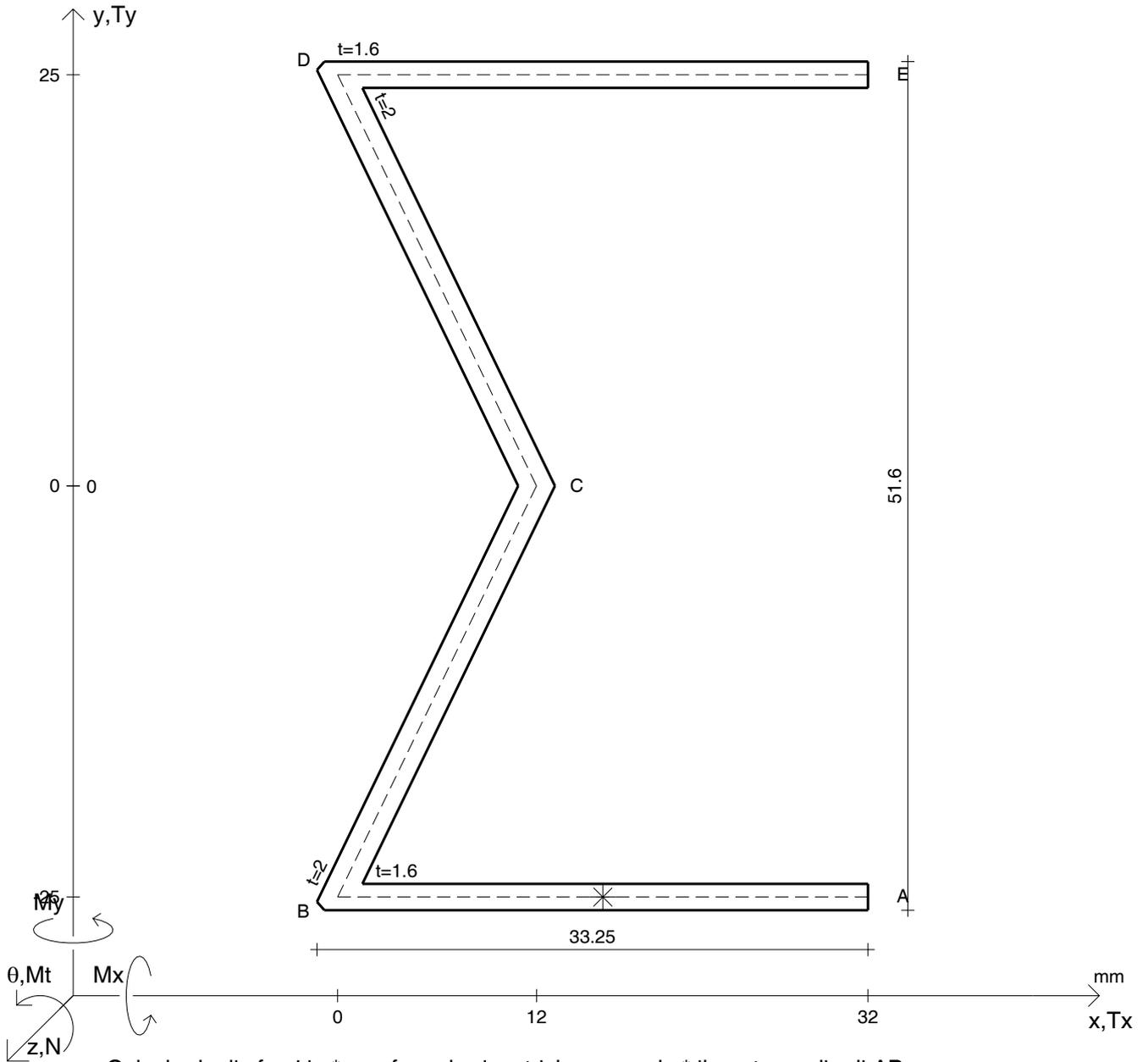
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 18900 N	M_y	= -49100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7120 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 16200 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



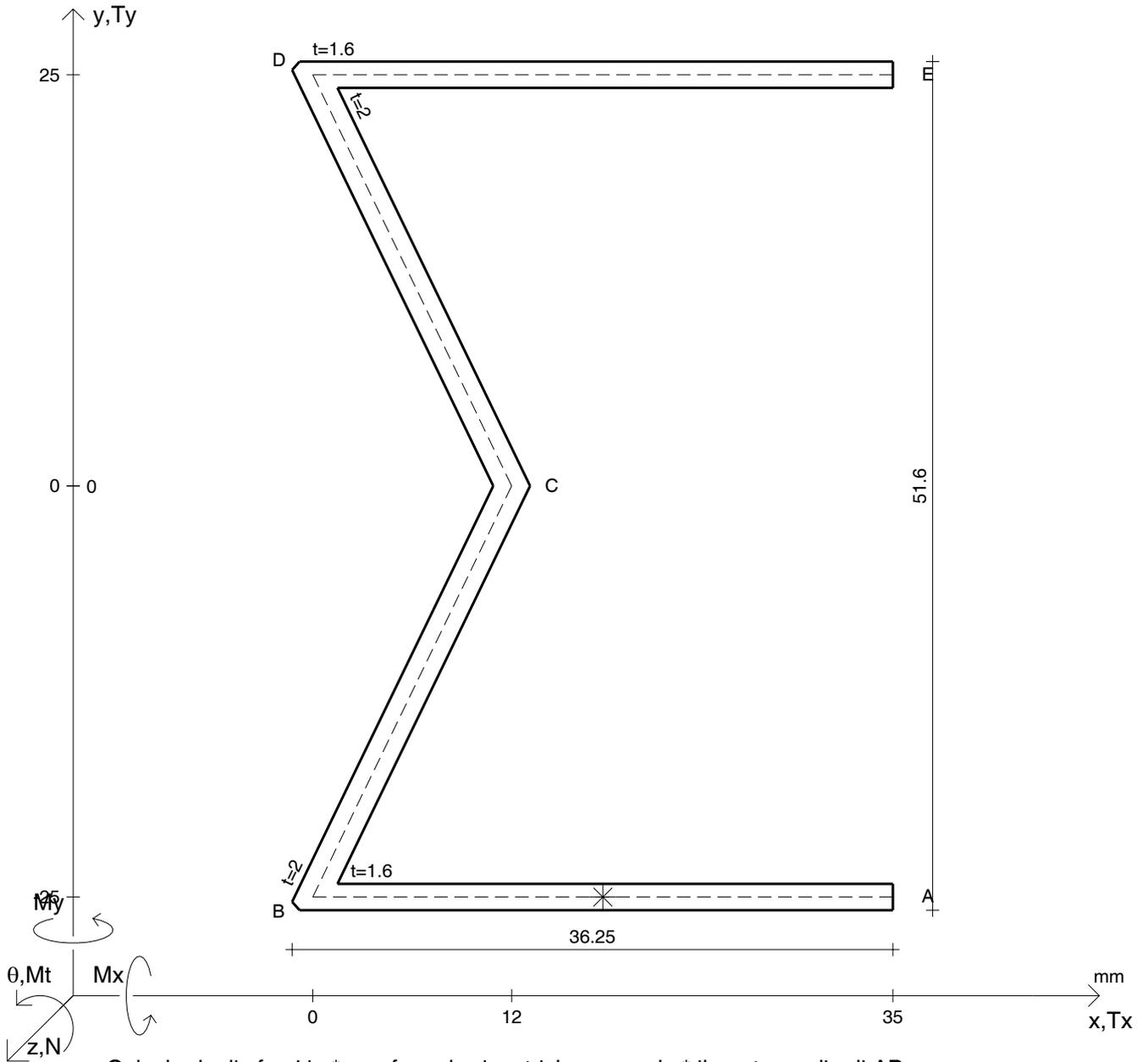
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14000 N	M_y	= -37300 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5020 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -6320 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



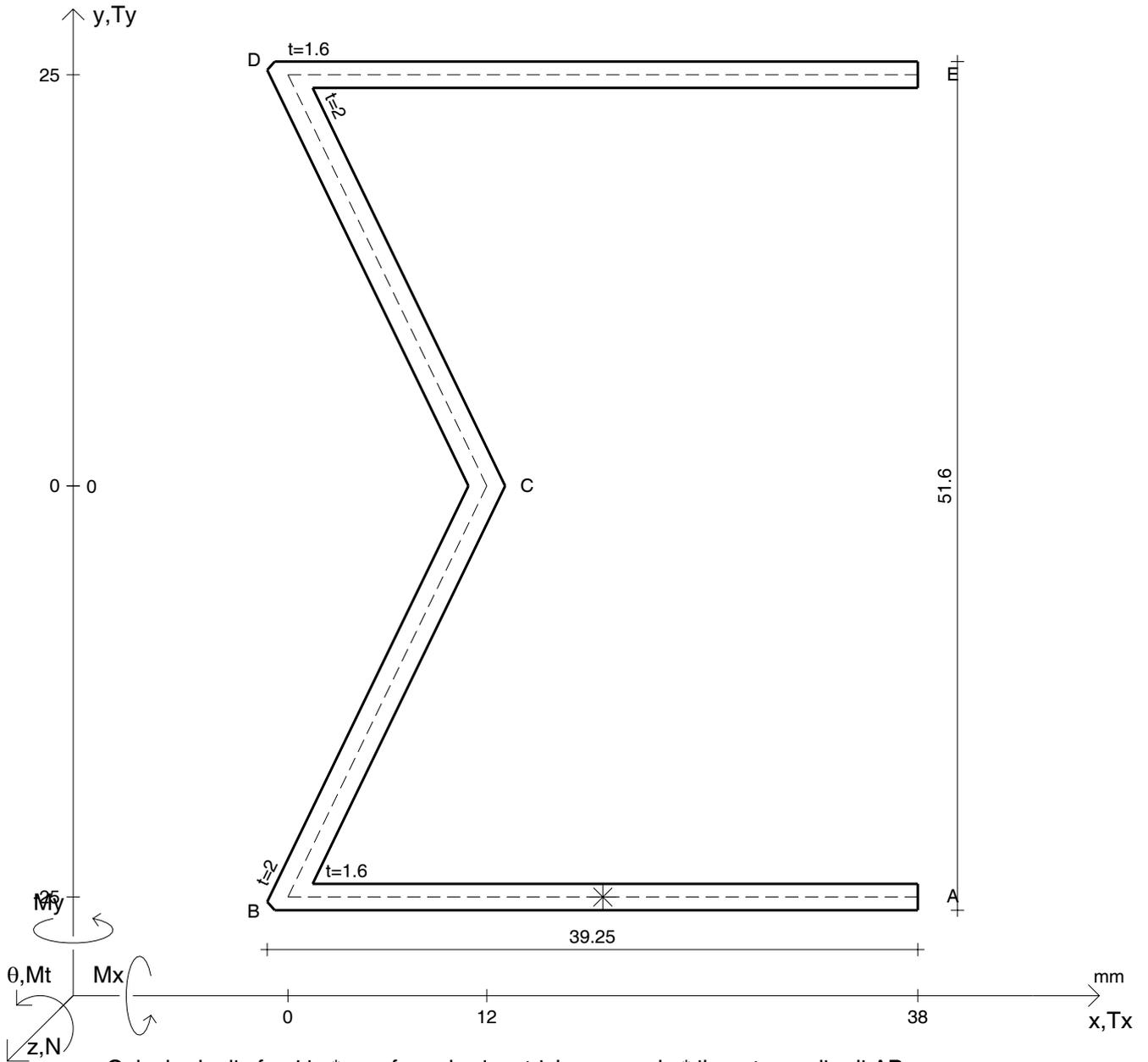
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16000 N	M_y	= -49900 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4050 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -7320 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



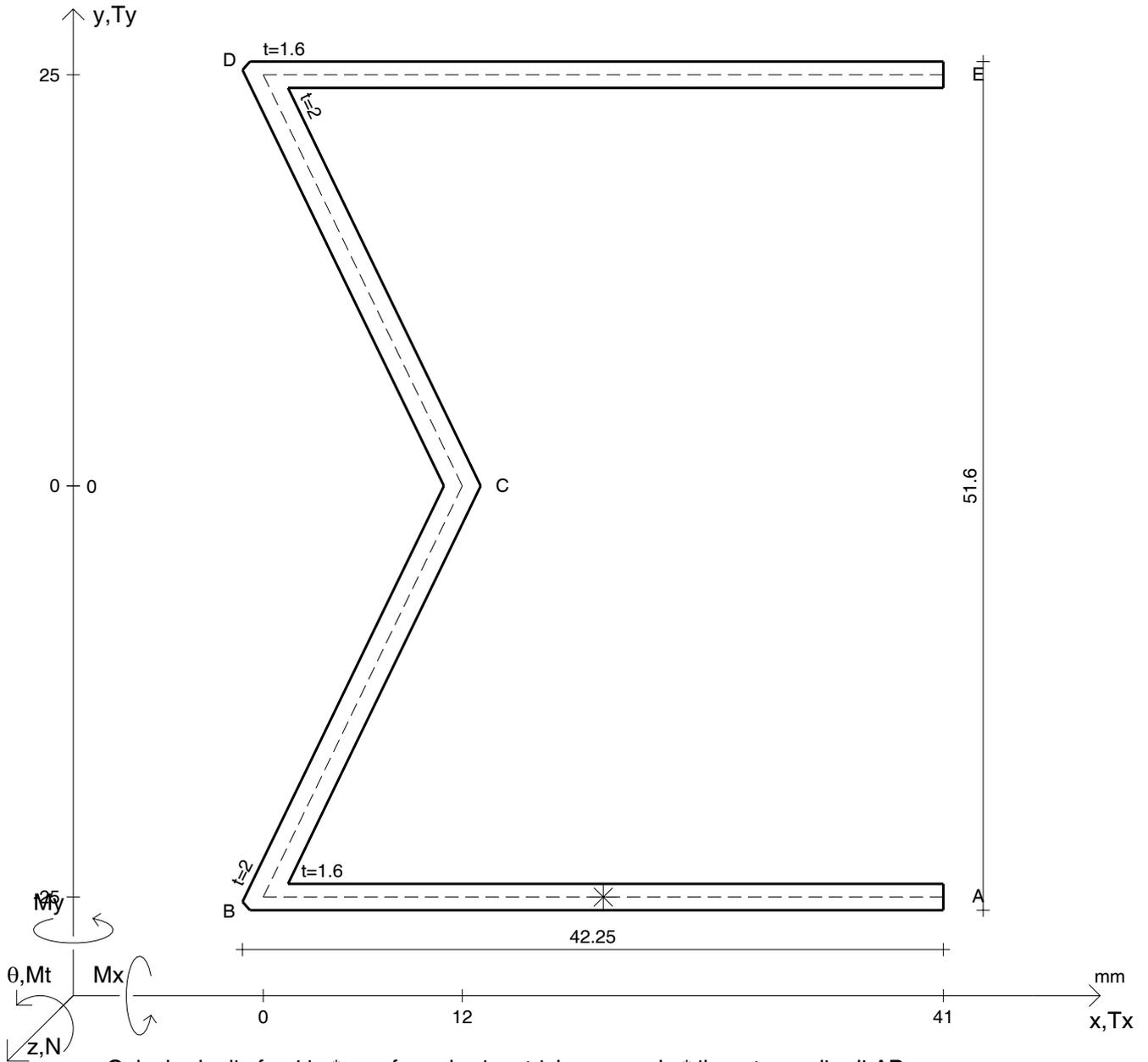
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12400 N	M_y	= -65300 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4940 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 8370 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



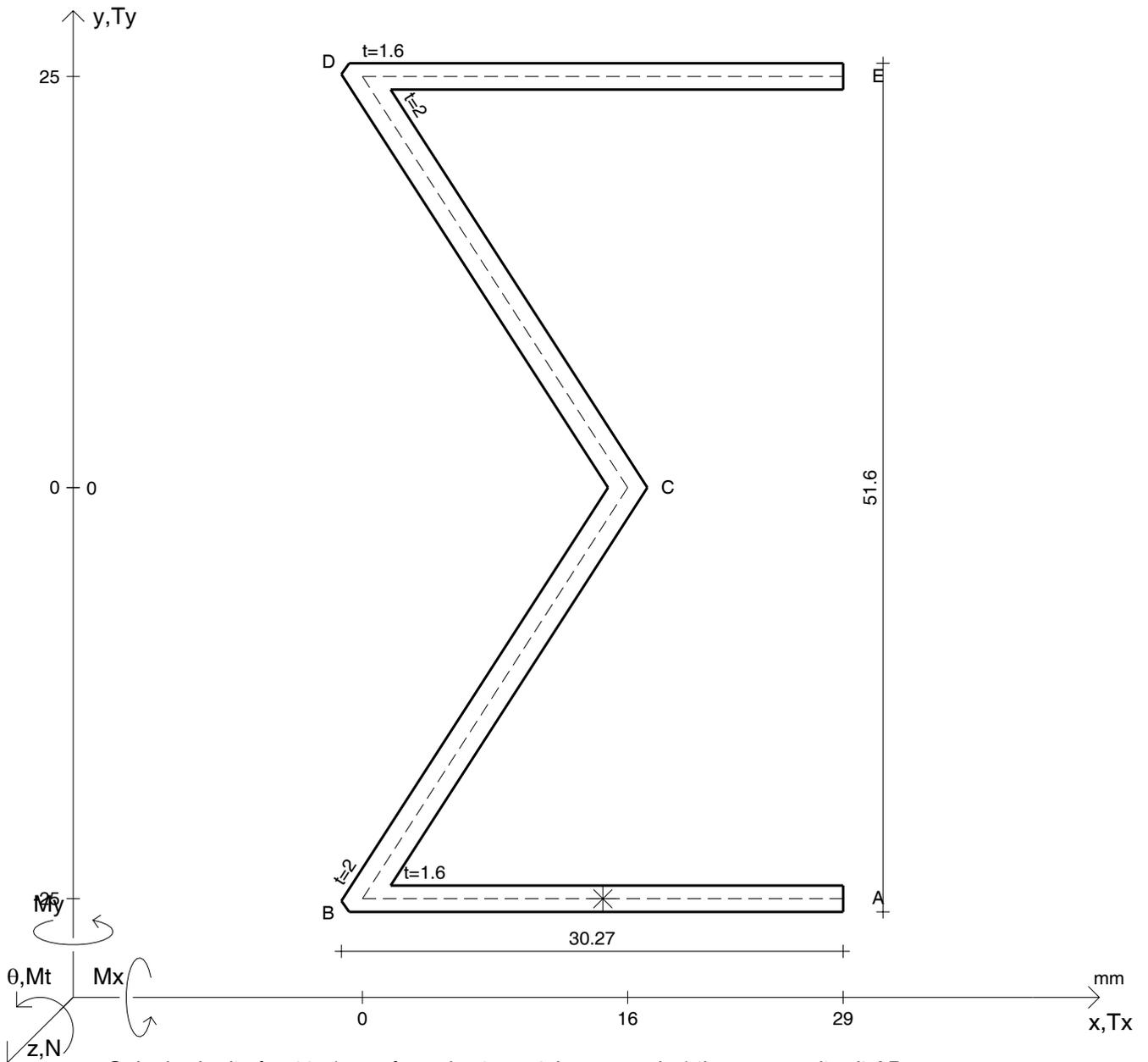
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14400 N	M_y	= -56900 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5940 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 9480 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



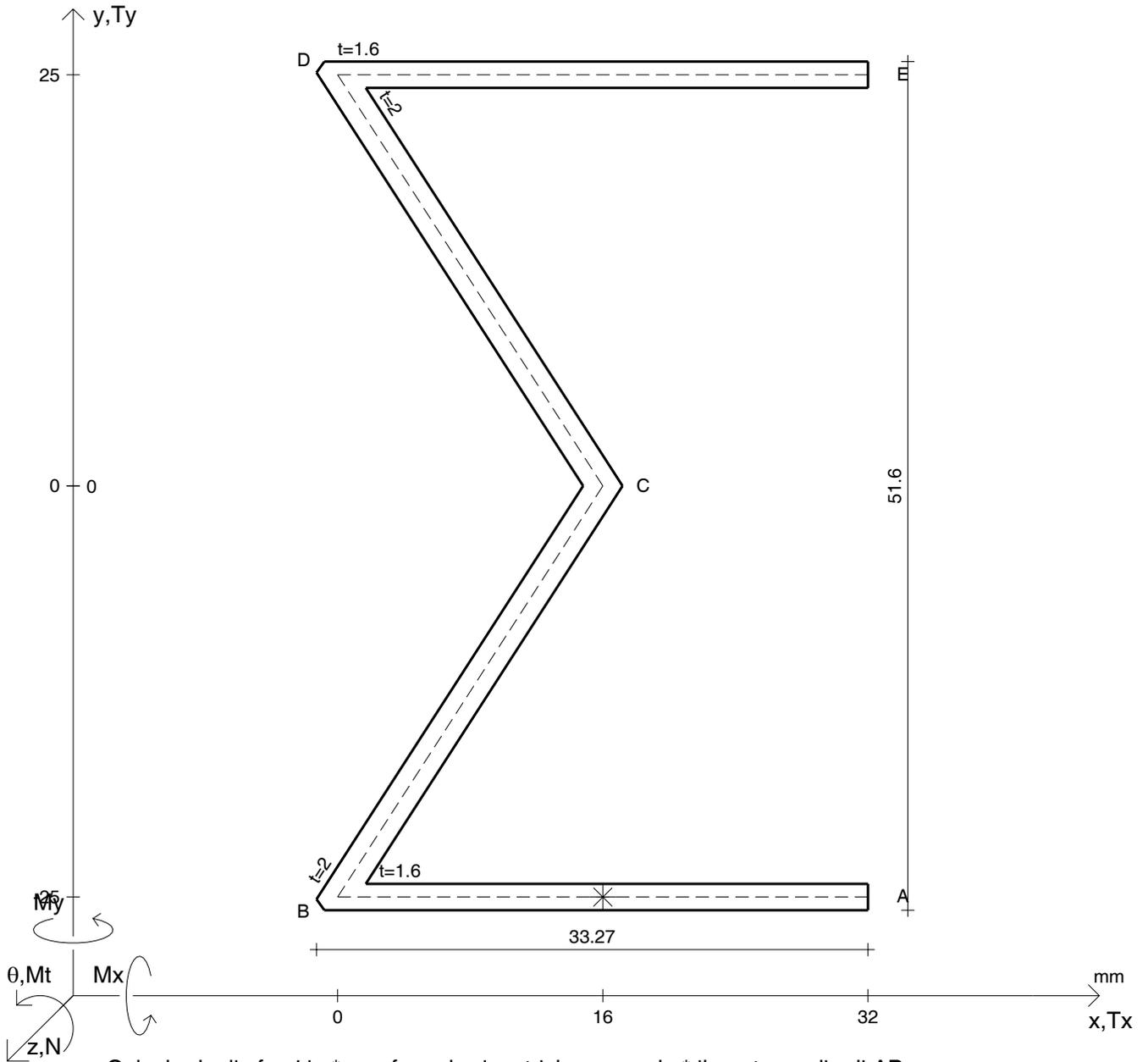
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 16600 N	$M_y = -74100 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm ²
$T_x = 7030 \text{ N}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	
$M_t = 7230 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	
$x_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{ld} =$
$u_o =$	$\tau(T_{xc}) =$	$\sigma_{lld} =$
$v_o =$	$\tau(T_{xb})_d =$	$\sigma_{tresca} =$
A =	$\tau(T_x)_s =$	$\sigma_{mises} =$
$C_w =$	$\tau(T_x)_d =$	$\sigma_{st.ven} =$
$J_u =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$J_v =$	$\tau_s =$	$r_u =$
$J_t =$	$\tau_d =$	$r_v =$
$\sigma(N) =$	$\sigma_{ls} =$	$r_o =$
$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{lls} =$	$J_p =$



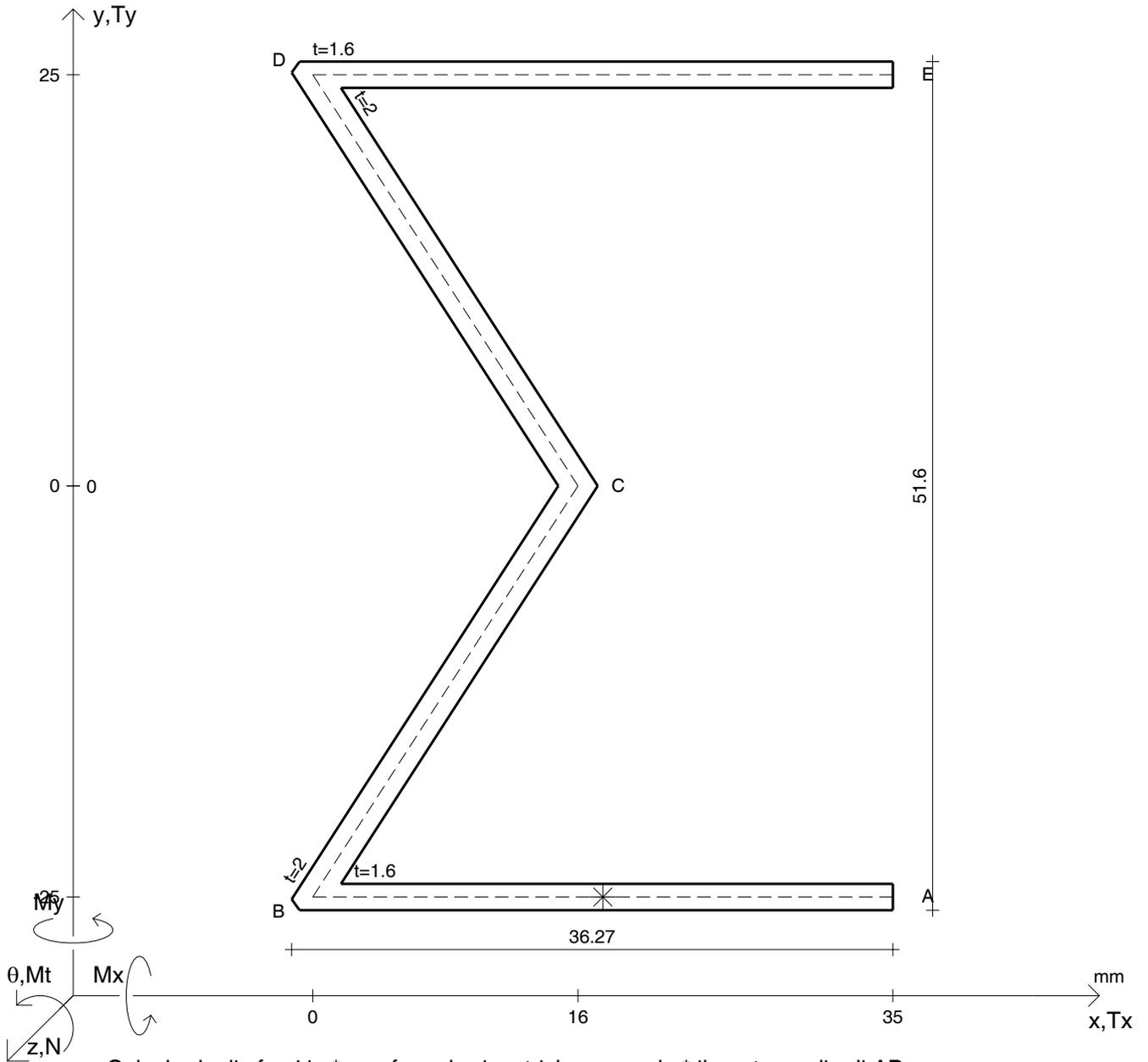
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16000 N	M_y	= -42800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3980 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 7420 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



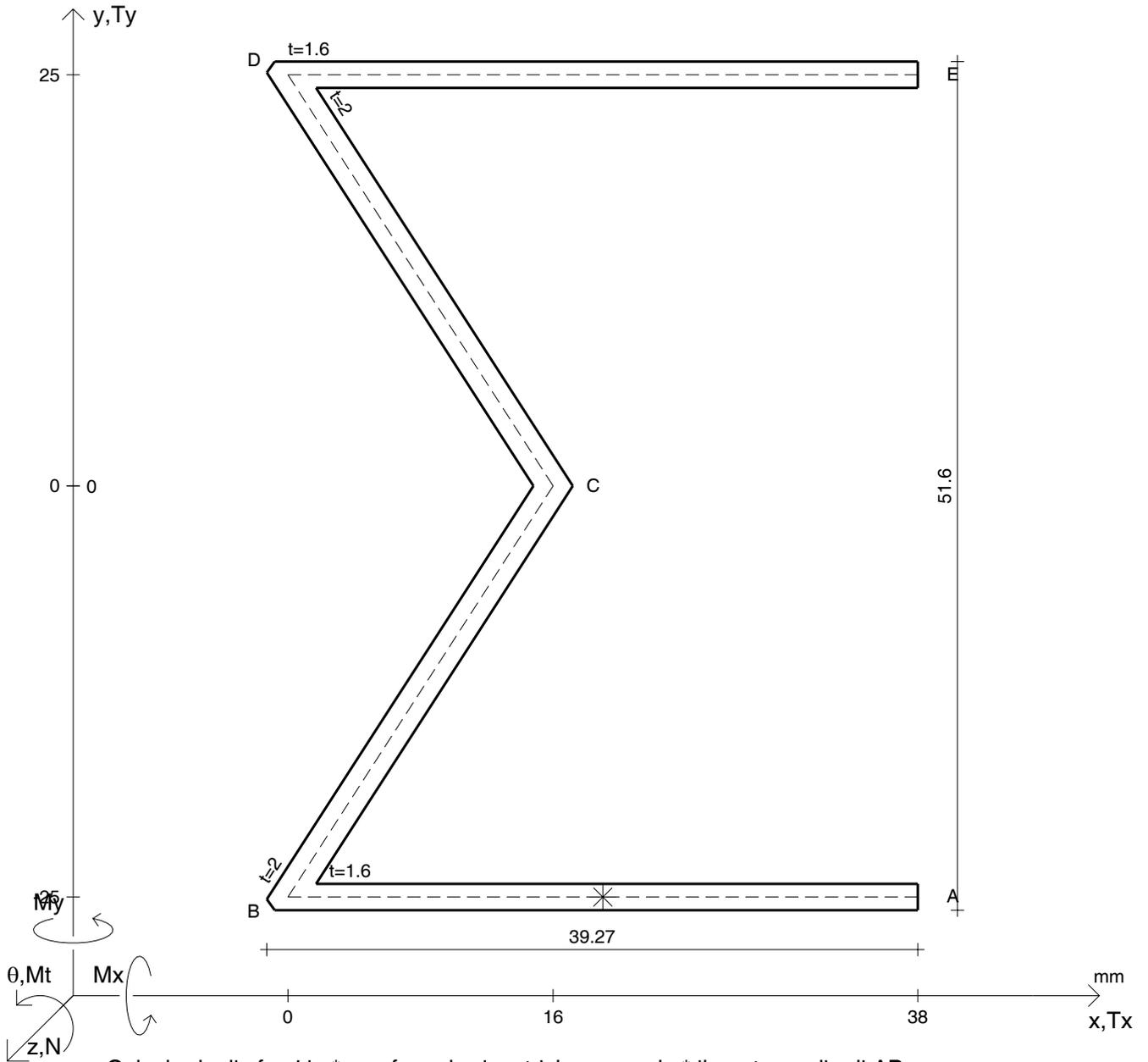
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12300 N	M_y	= -55100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4690 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -8480 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



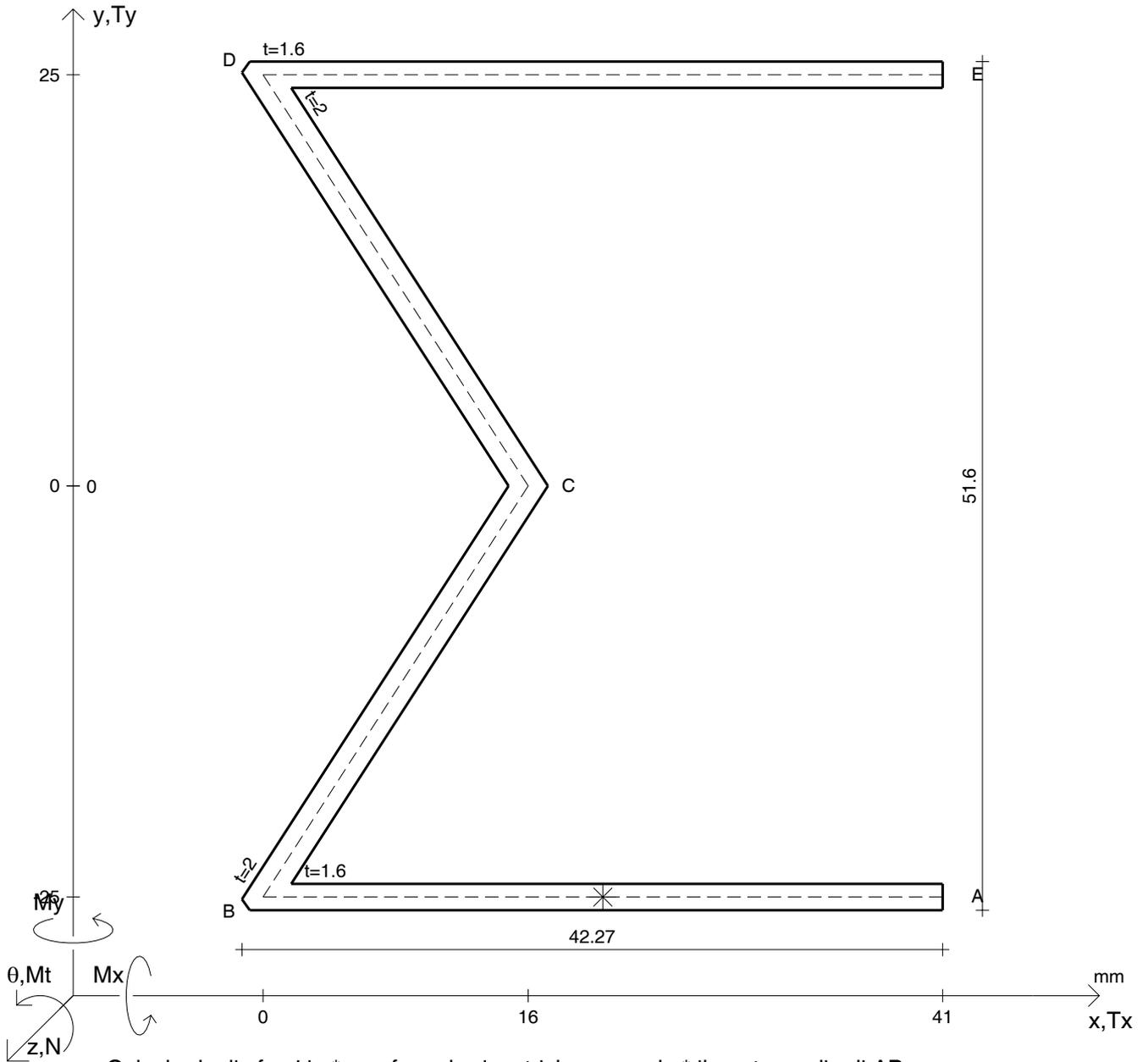
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14400 N	M_y	= -47800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5540 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -9590 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	$\sigma_{trescia}$	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



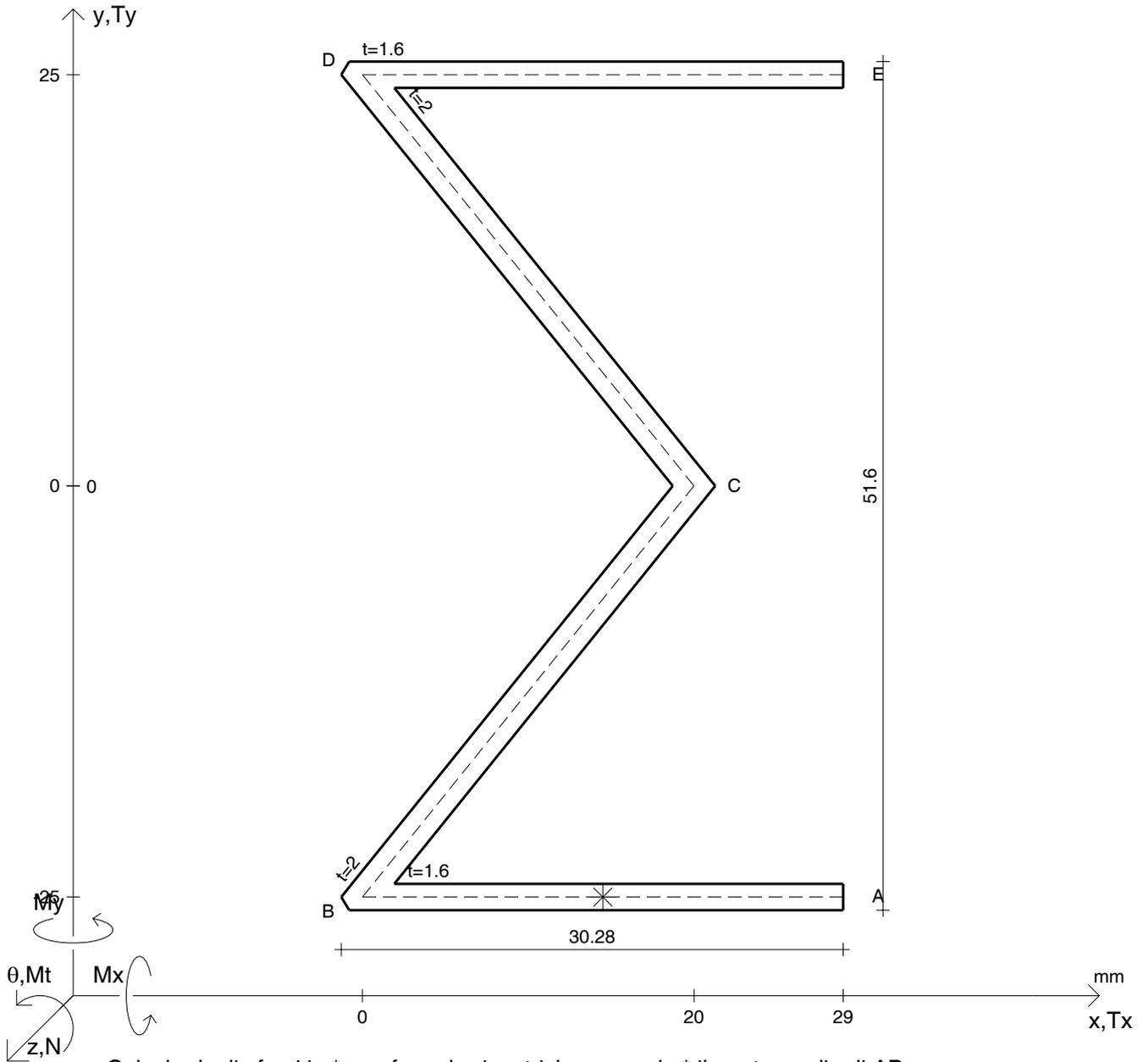
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16500 N	M_y	= -62400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6500 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 7310 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



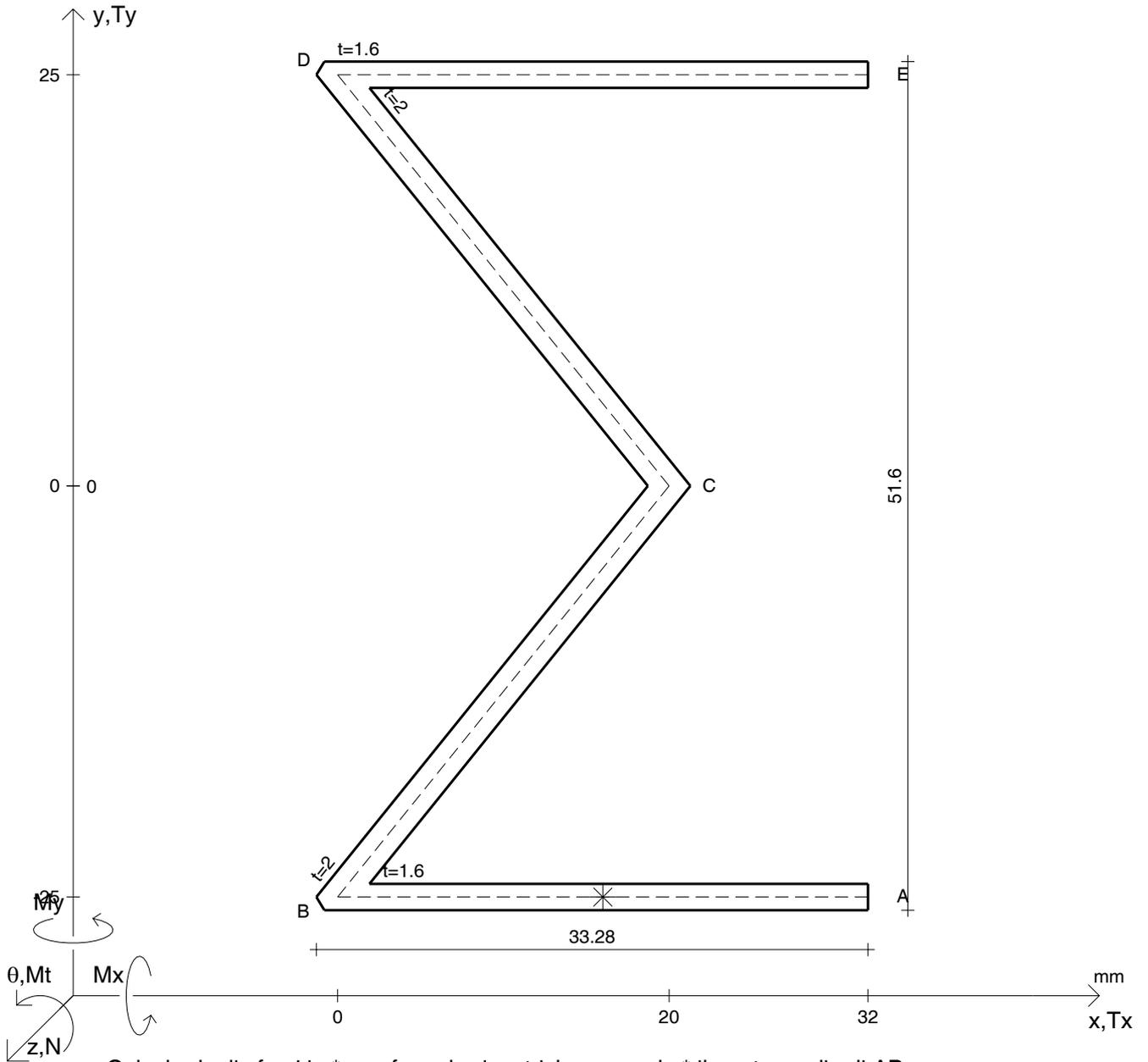
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 18800 N	$M_y = -79900 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm ²
$T_x = 5150 \text{ N}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	
$M_t = 8430 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	
$x_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{ld} =$
$u_o =$	$\tau(T_{xc}) =$	$\sigma_{lld} =$
$v_o =$	$\tau(T_{xb})_d =$	$\sigma_{tresca} =$
A =	$\tau(T_x)_s =$	$\sigma_{mises} =$
$C_w =$	$\tau(T_x)_d =$	$\sigma_{st.ven} =$
$J_u =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$J_v =$	$\tau_s =$	$r_u =$
$J_t =$	$\tau_d =$	$r_v =$
$\sigma(N) =$	$\sigma_{ls} =$	$r_o =$
$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{lls} =$	$J_p =$



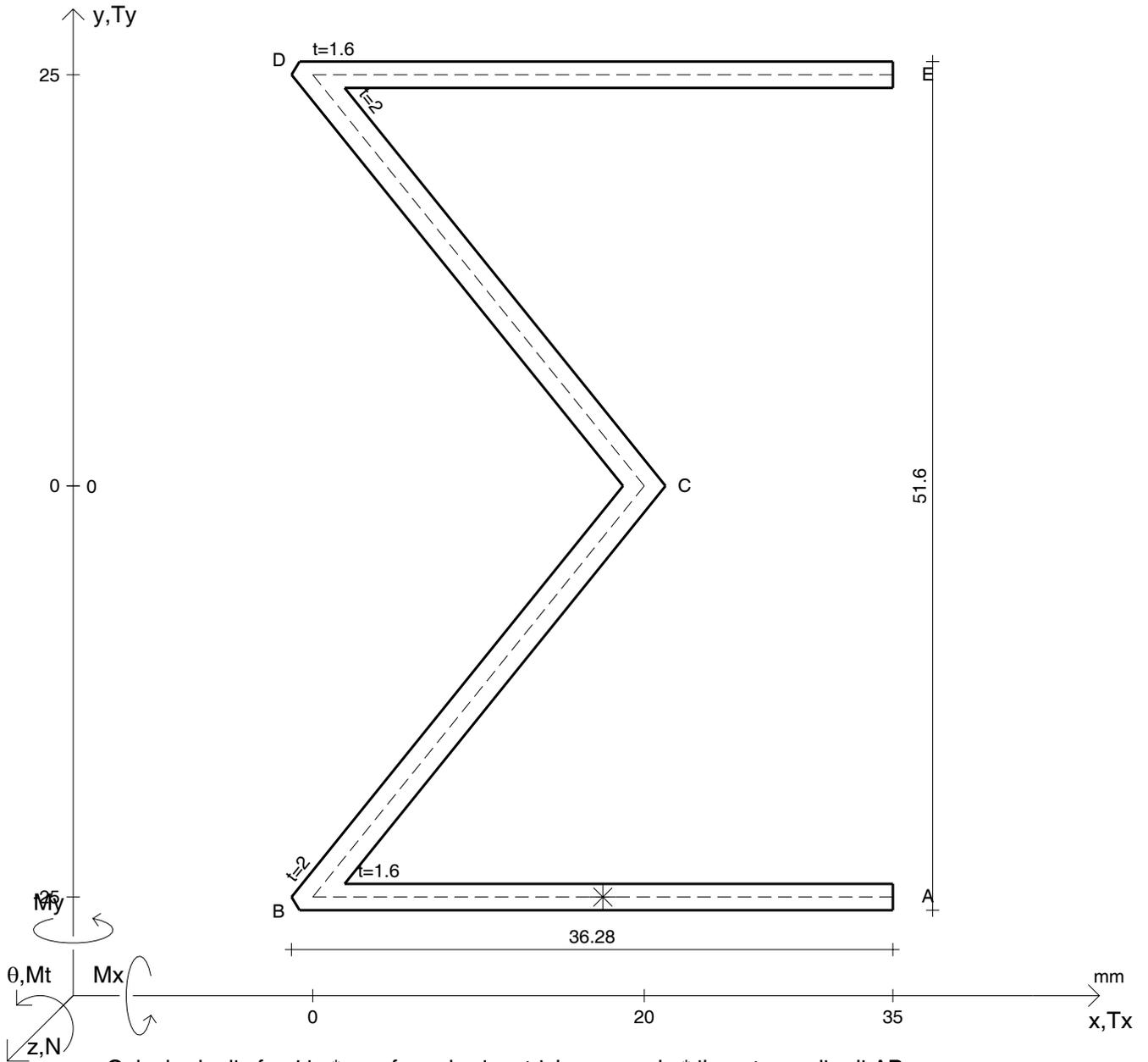
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12400 N	M_y	= -52700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5210 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 8680 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



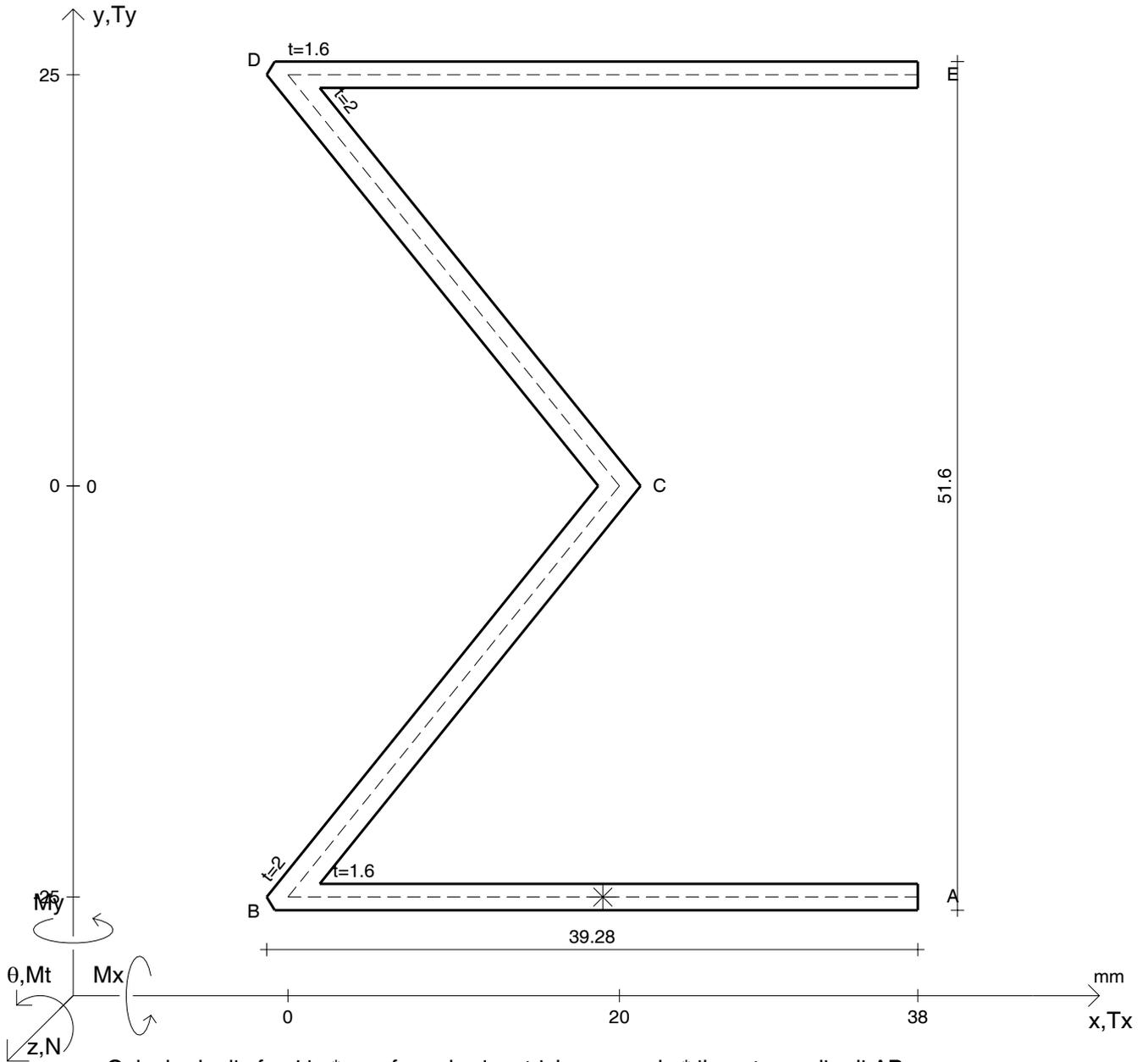
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14400 N	M_y	= -43700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5750 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 9800 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



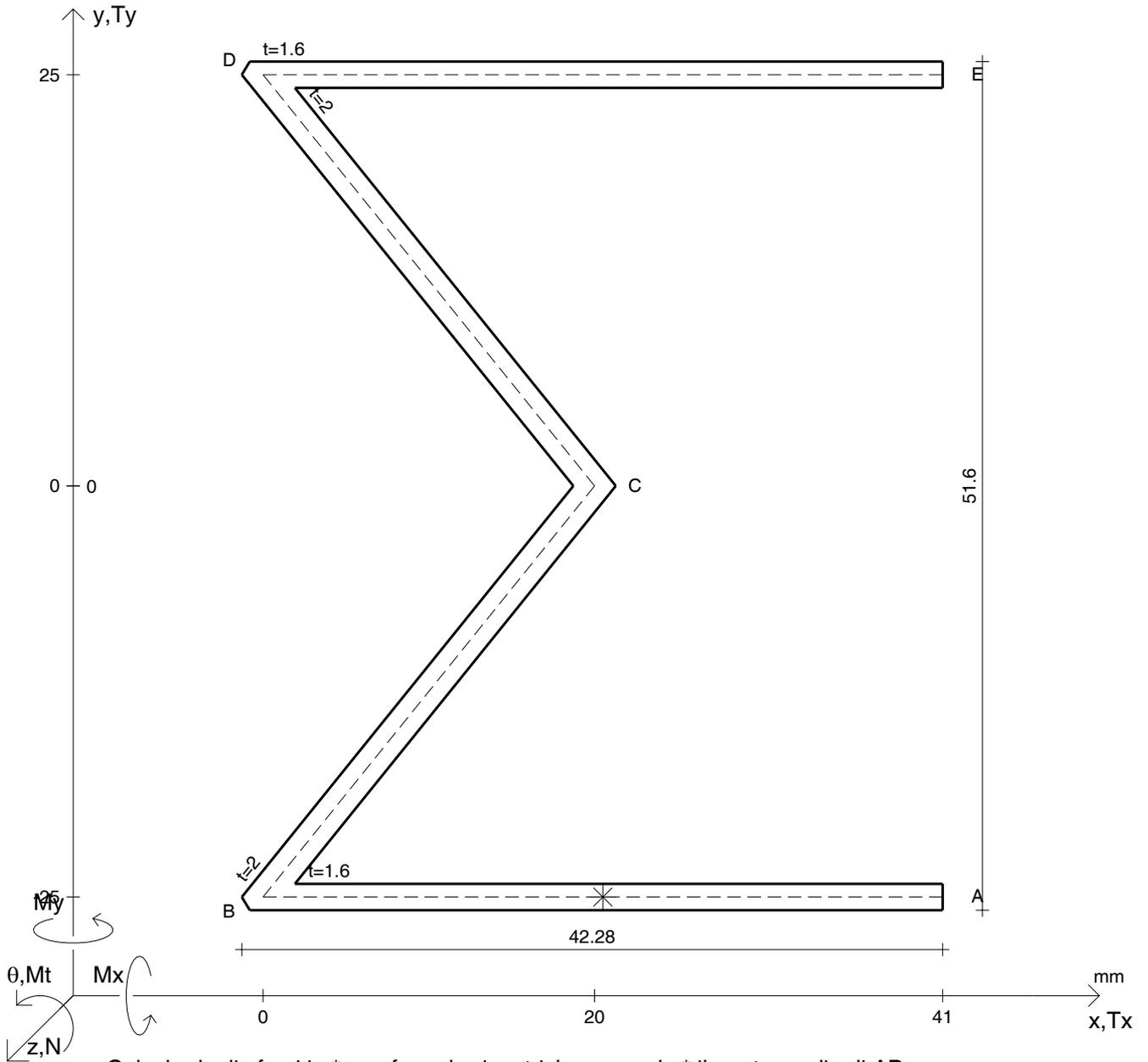
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16600 N	M_y	= -55500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6470 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 7460 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



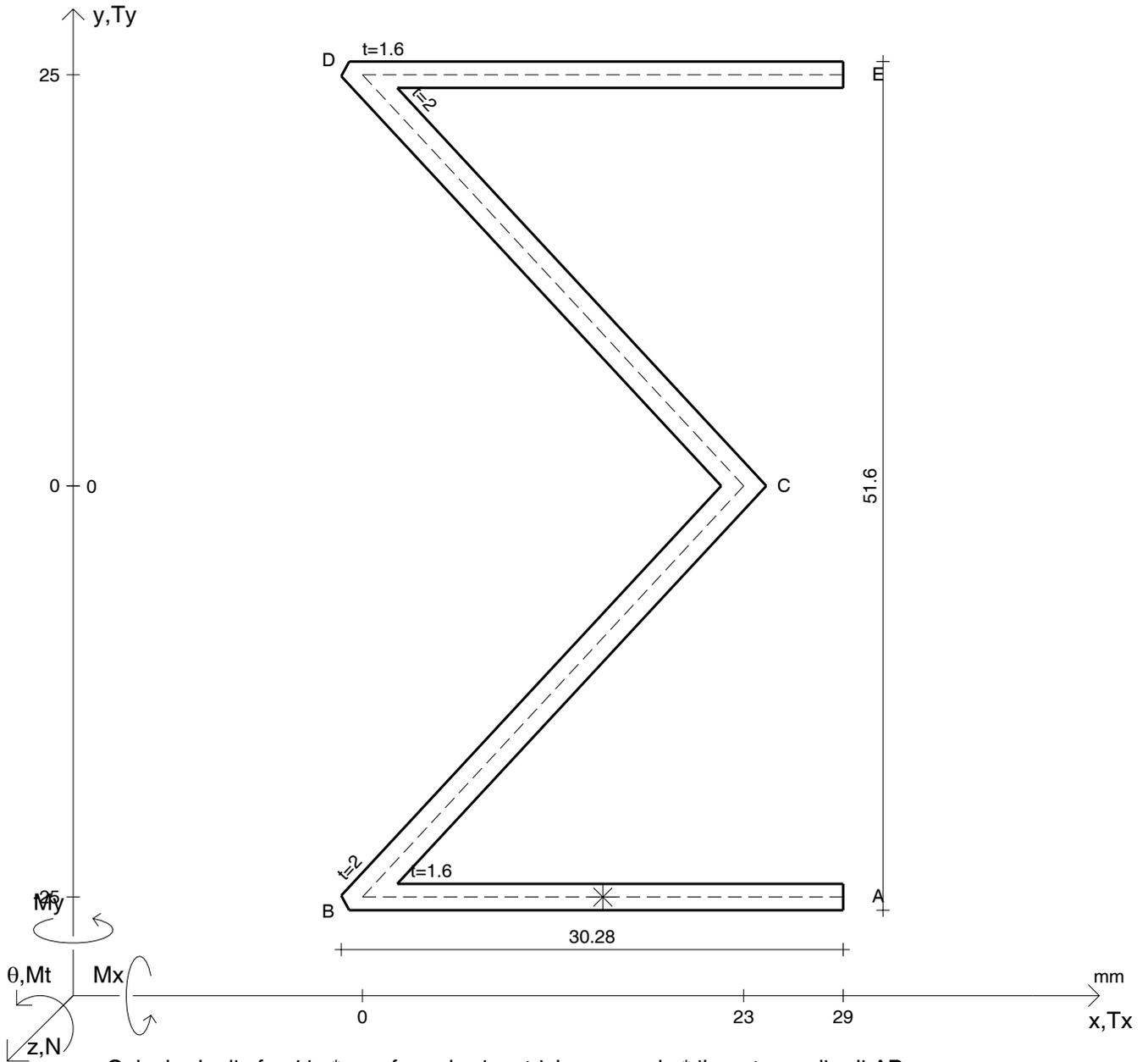
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 18900 N	M_y	= -70100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5000 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 8590 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



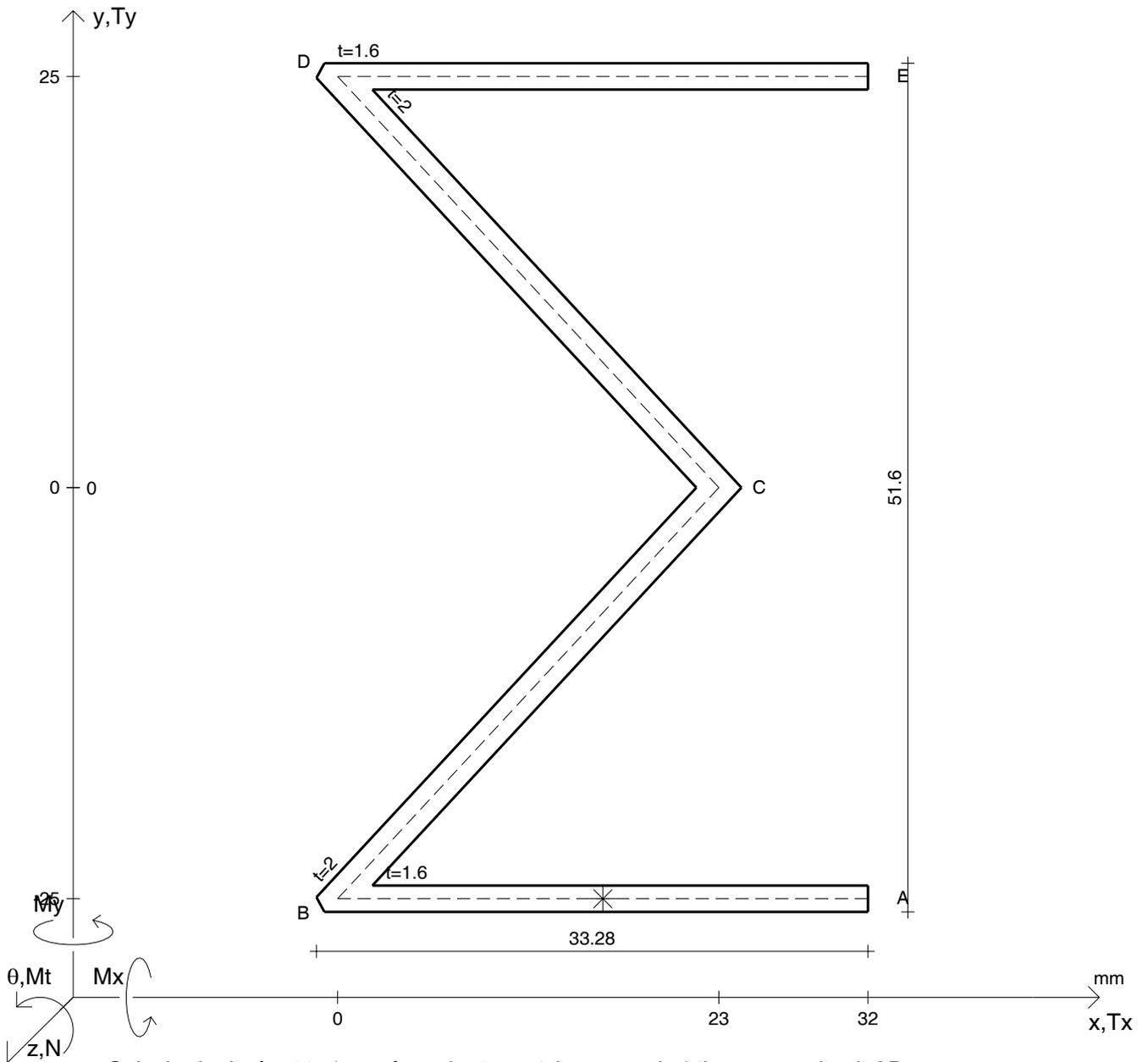
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14500 N	M_y	= -87800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5880 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -9770 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



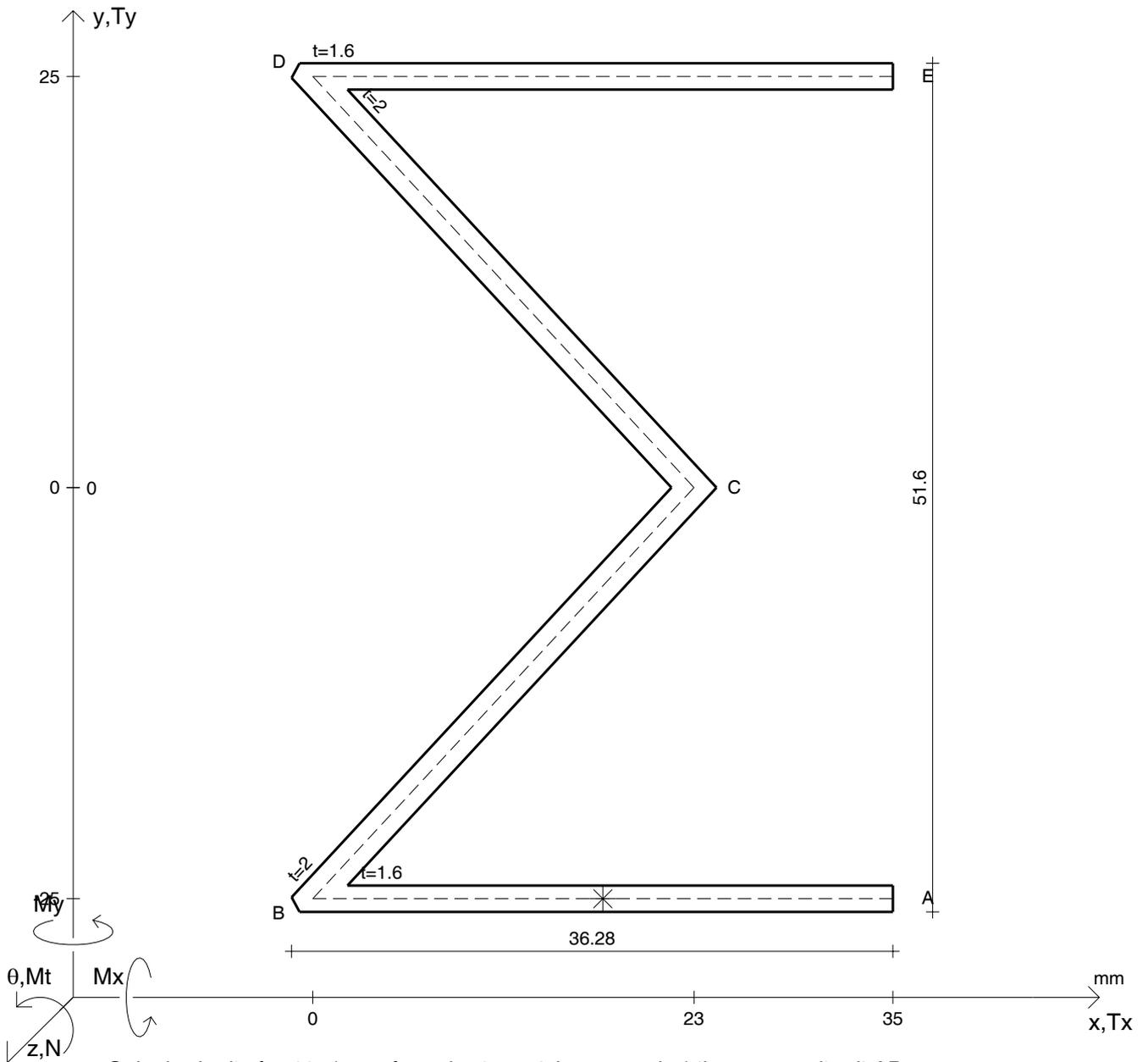
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14400 N	M_y	= -45000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6920 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -9950 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



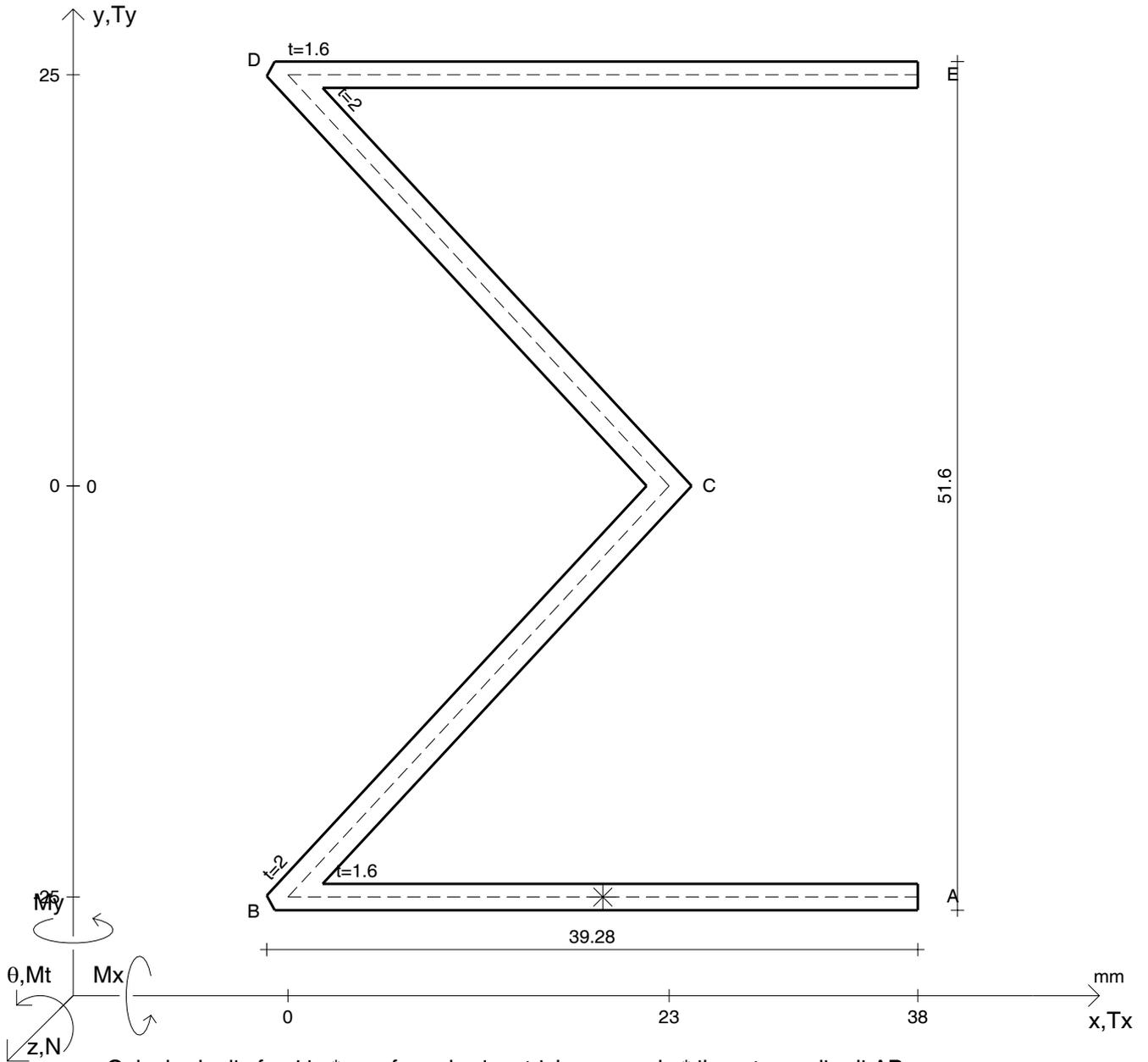
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16500 N	M_y	= -53900 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7170 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 7560 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



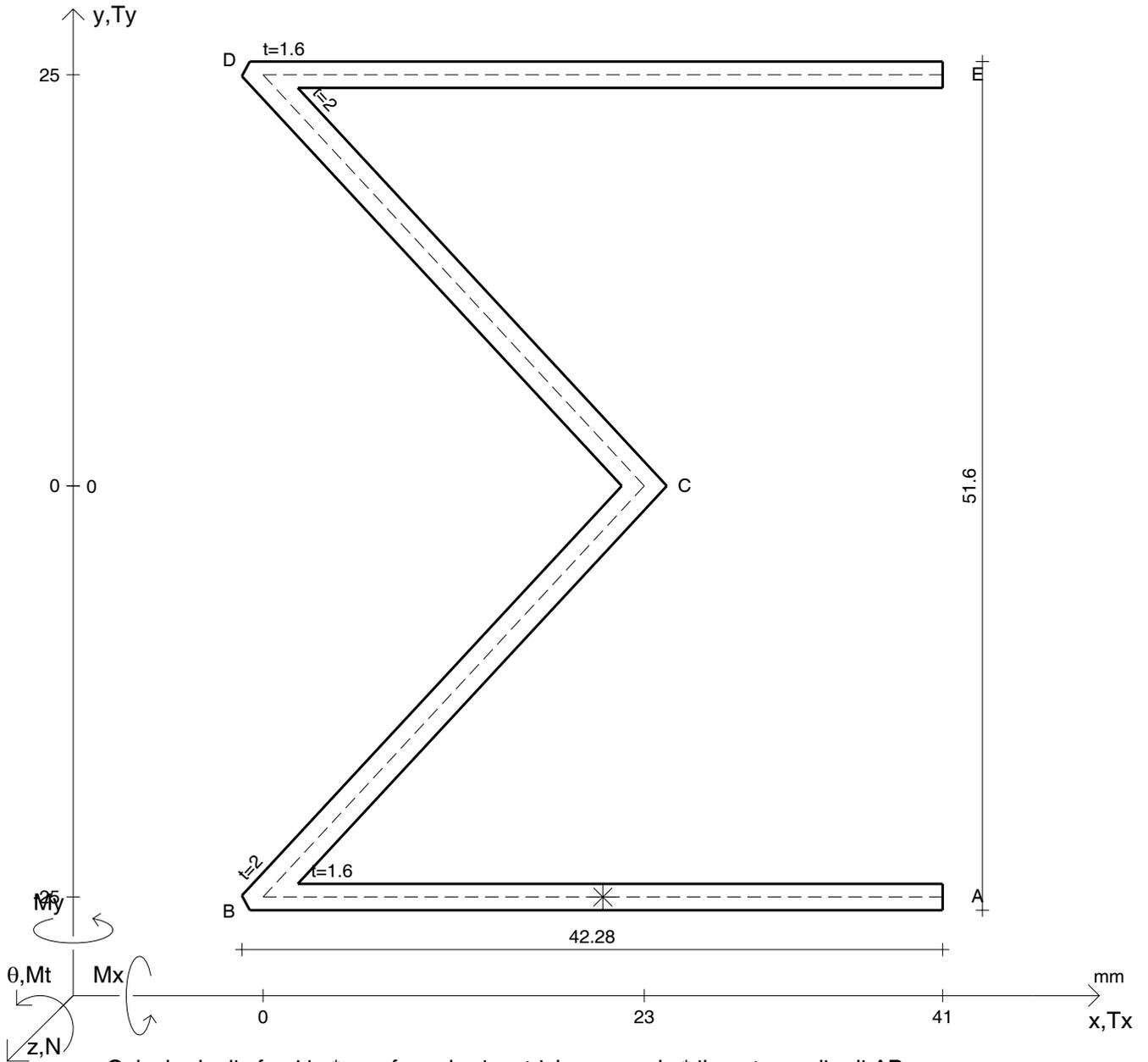
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 18800 N	M_y	= -65500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5230 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 8690 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



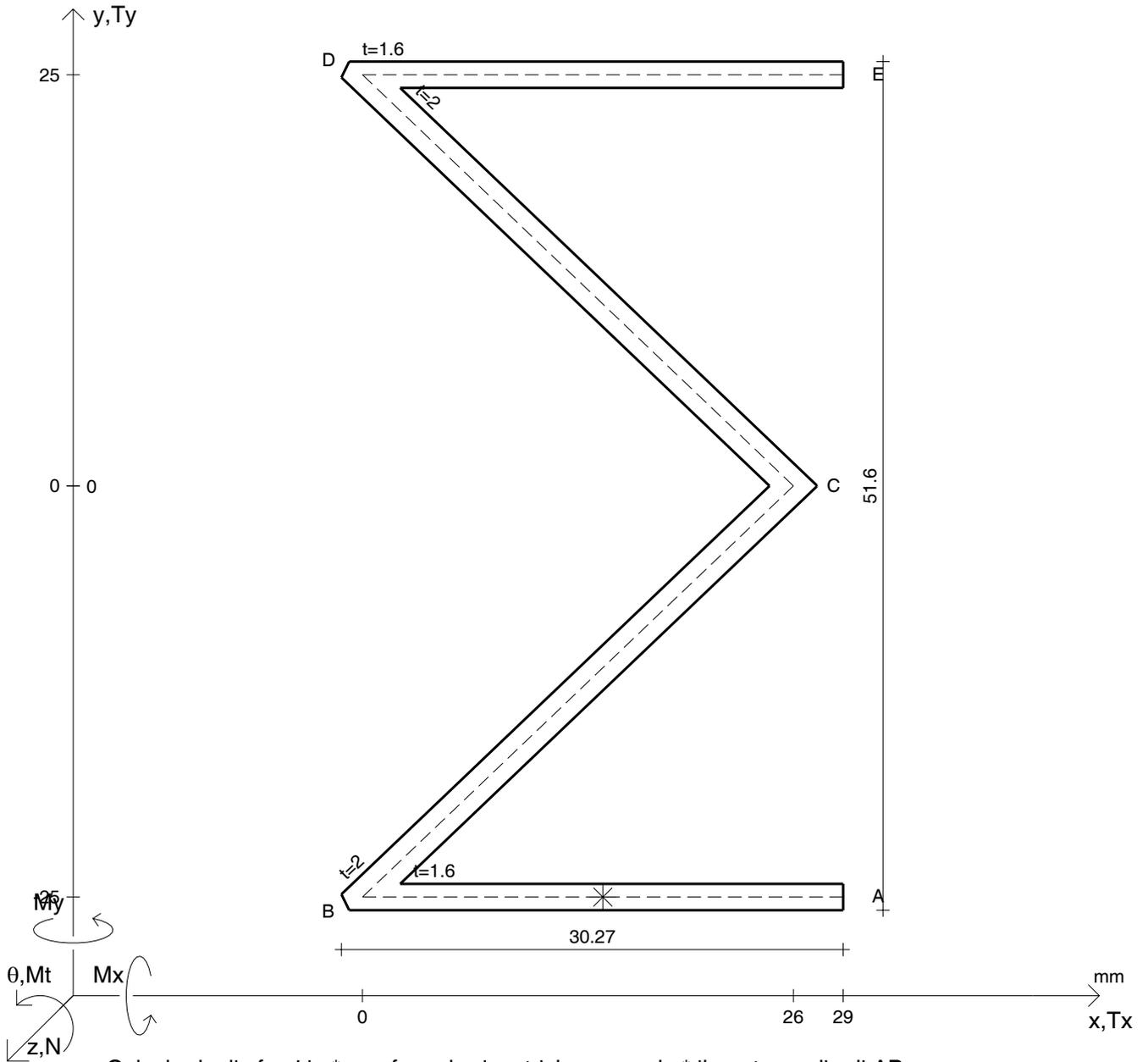
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14400 N	M_y	= -80100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5940 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 9880 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



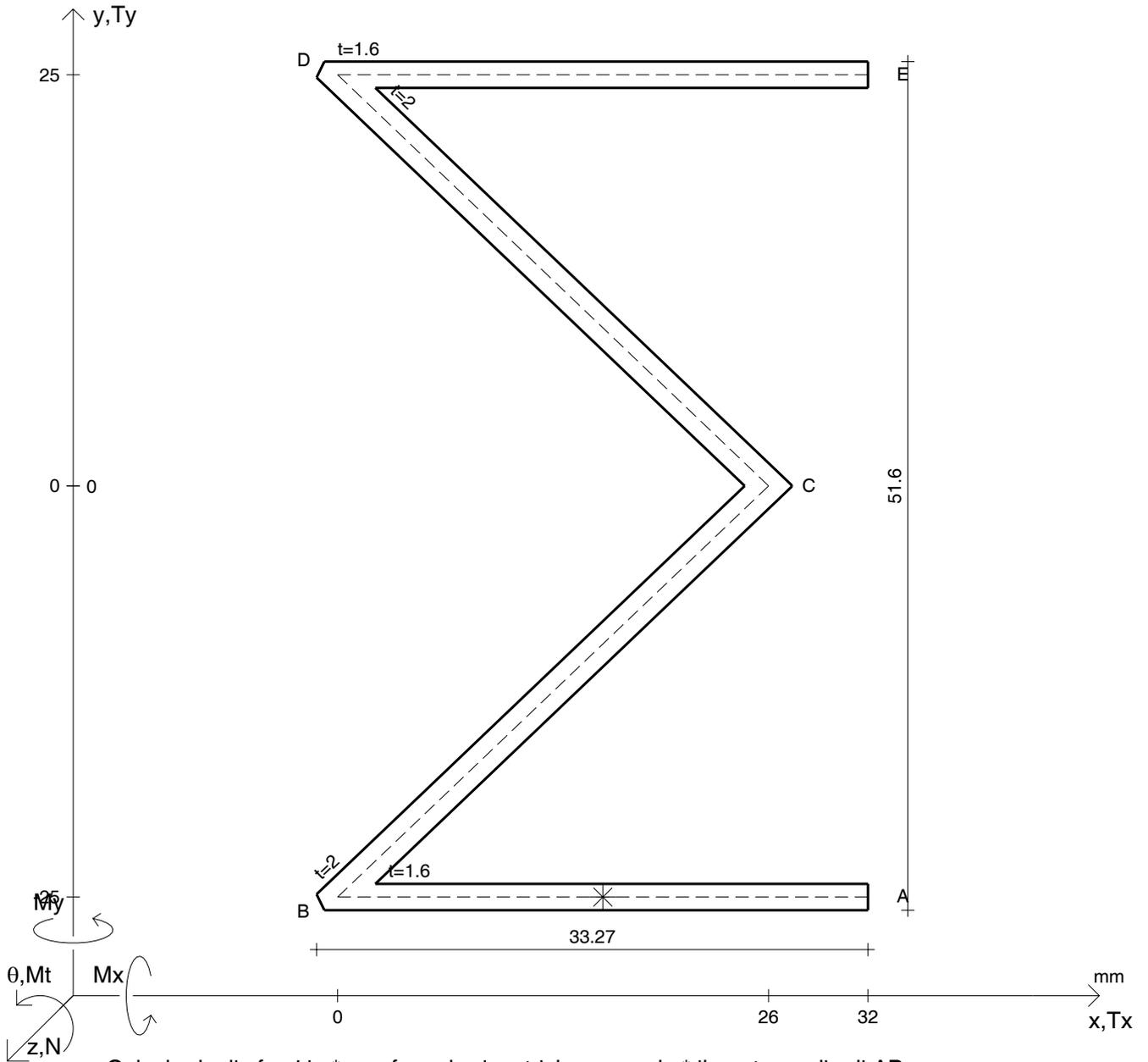
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16700 N	M_y	= -66500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6780 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 11100 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



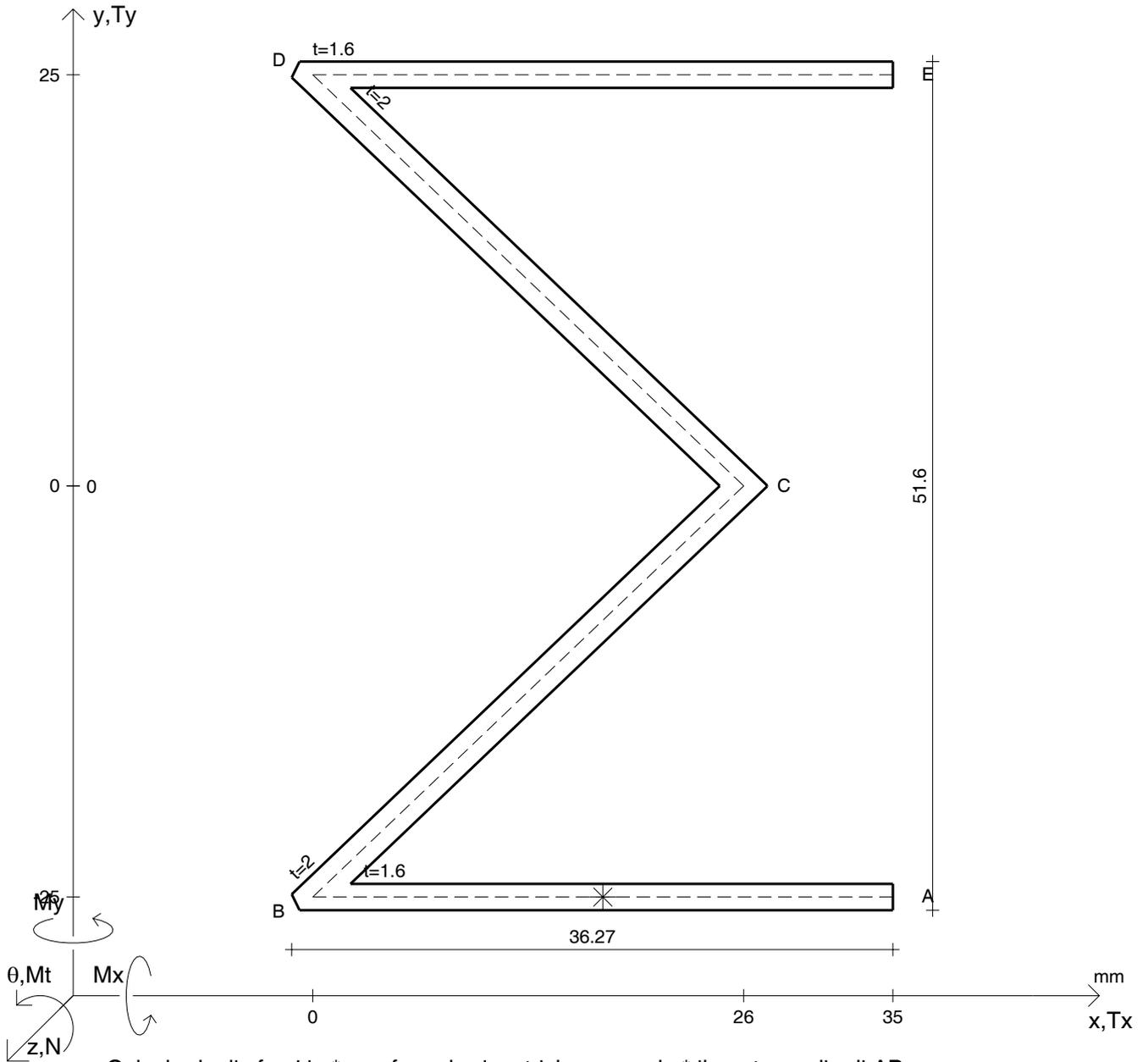
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16600 N	M_y	= -60700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 9580 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -7710 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



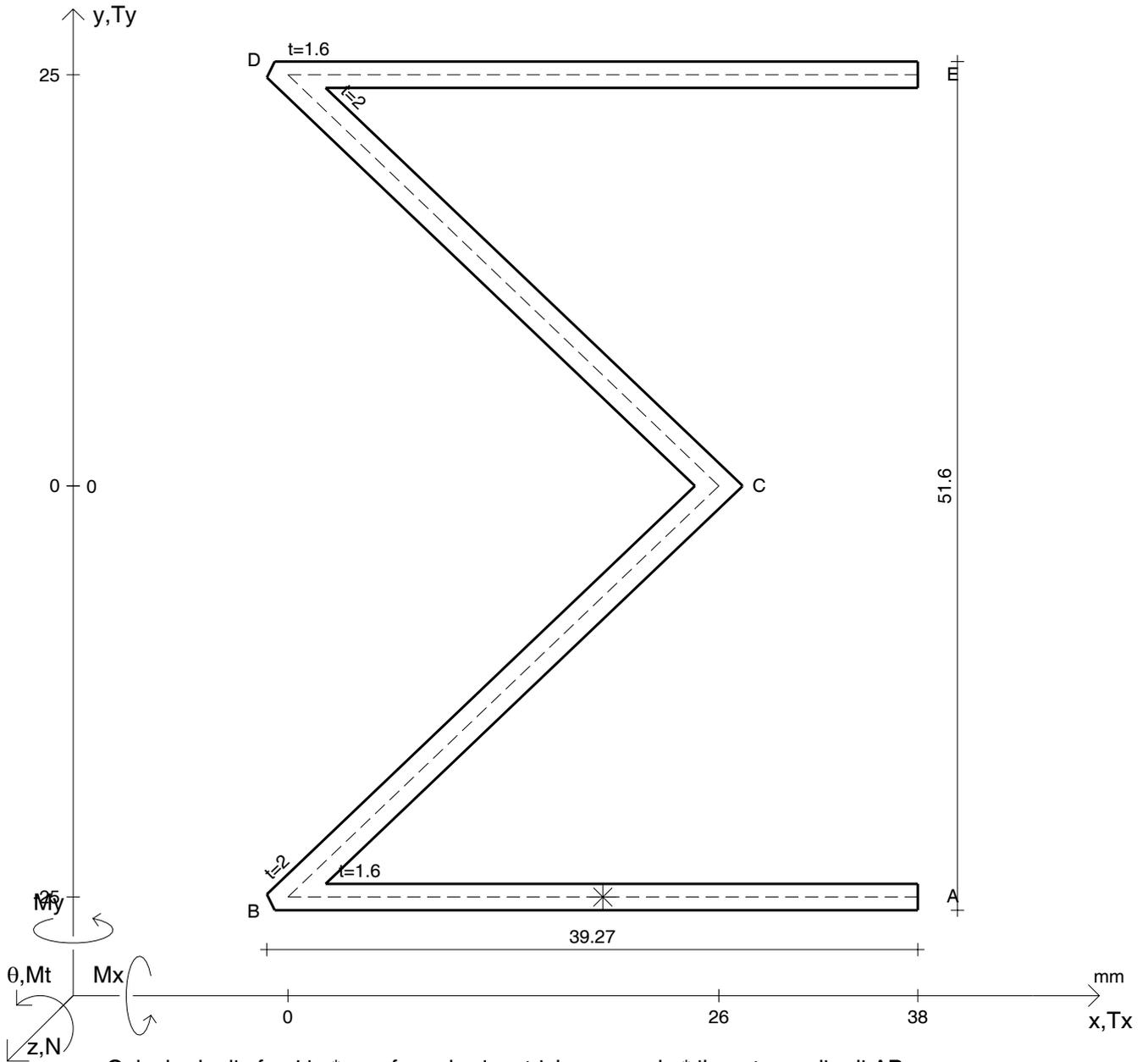
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 18800 N	M_y	= -68500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6300 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 8840 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



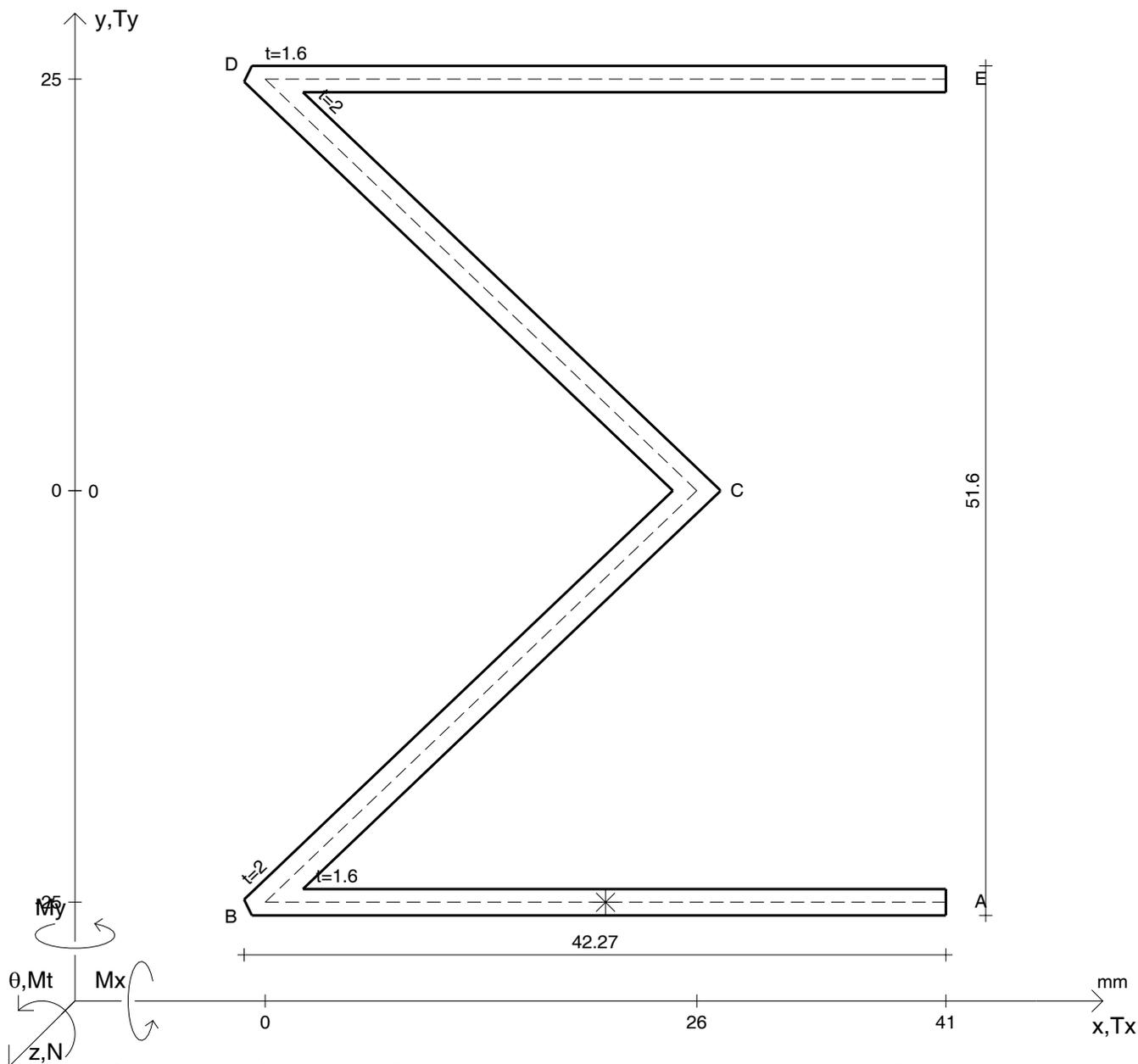
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14400 N	M_y	= -79300 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6650 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 10000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



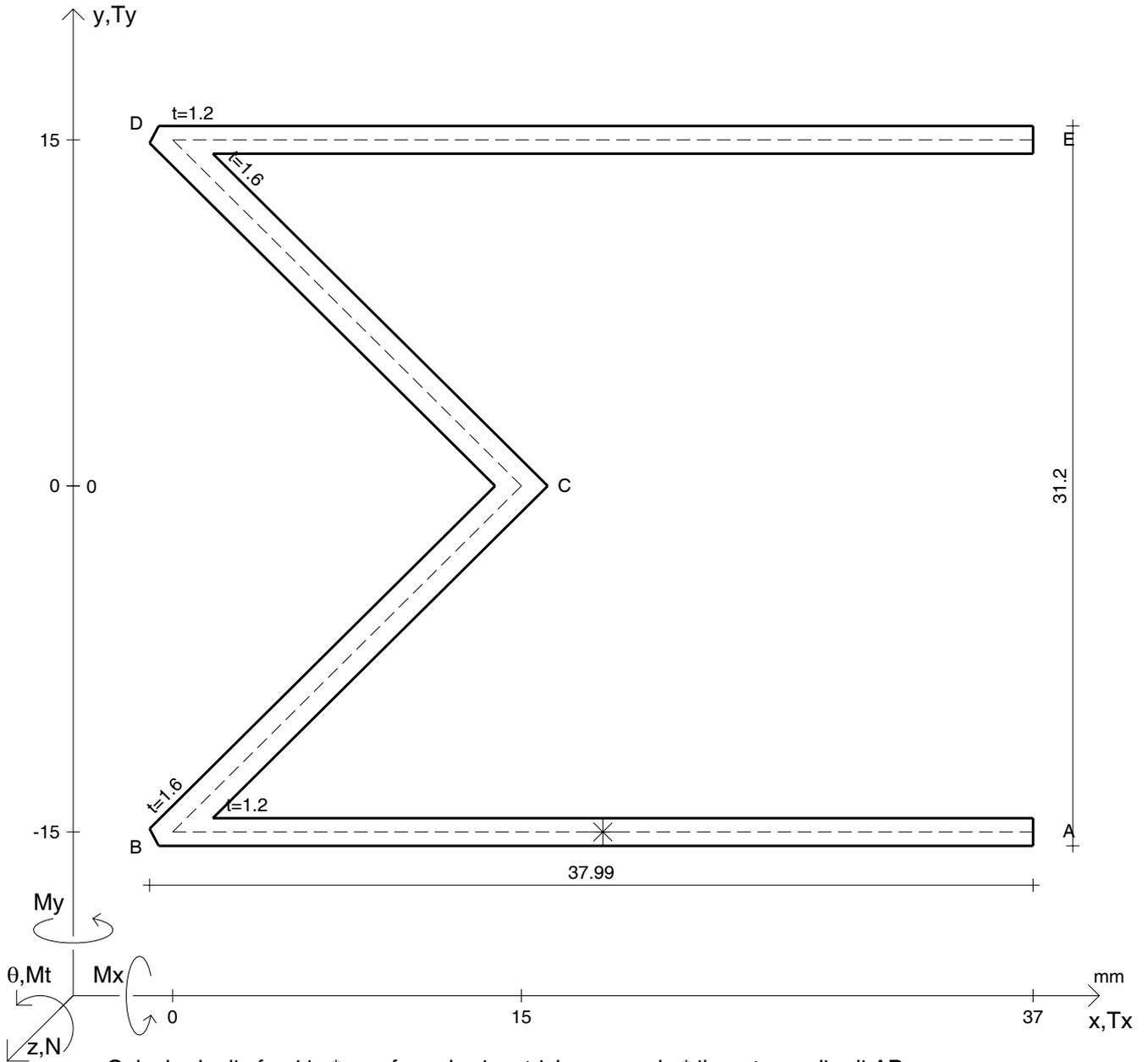
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 16700 N	$M_y = -63500 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm ²
$T_x = 7210 \text{ N}$	$\sigma_a = 220 \text{ N/mm}^2$	
$M_t = 11200 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	
$x_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{ld} =$
$u_o =$	$\tau(T_{xc}) =$	$\sigma_{lld} =$
$v_o =$	$\tau(T_{xb})_d =$	$\sigma_{tresca} =$
A =	$\tau(T_x)_s =$	$\sigma_{mises} =$
$C_w =$	$\tau(T_x)_d =$	$\sigma_{st.ven} =$
$J_u =$	$\sigma =$	$\theta_t =$
$J_v =$	$\tau_s =$	$r_u =$
$J_t =$	$\tau_d =$	$r_v =$
$\sigma(N) =$	$\sigma_{ls} =$	$r_o =$
$\sigma(M_y) =$	$\sigma_{lls} =$	$J_p =$



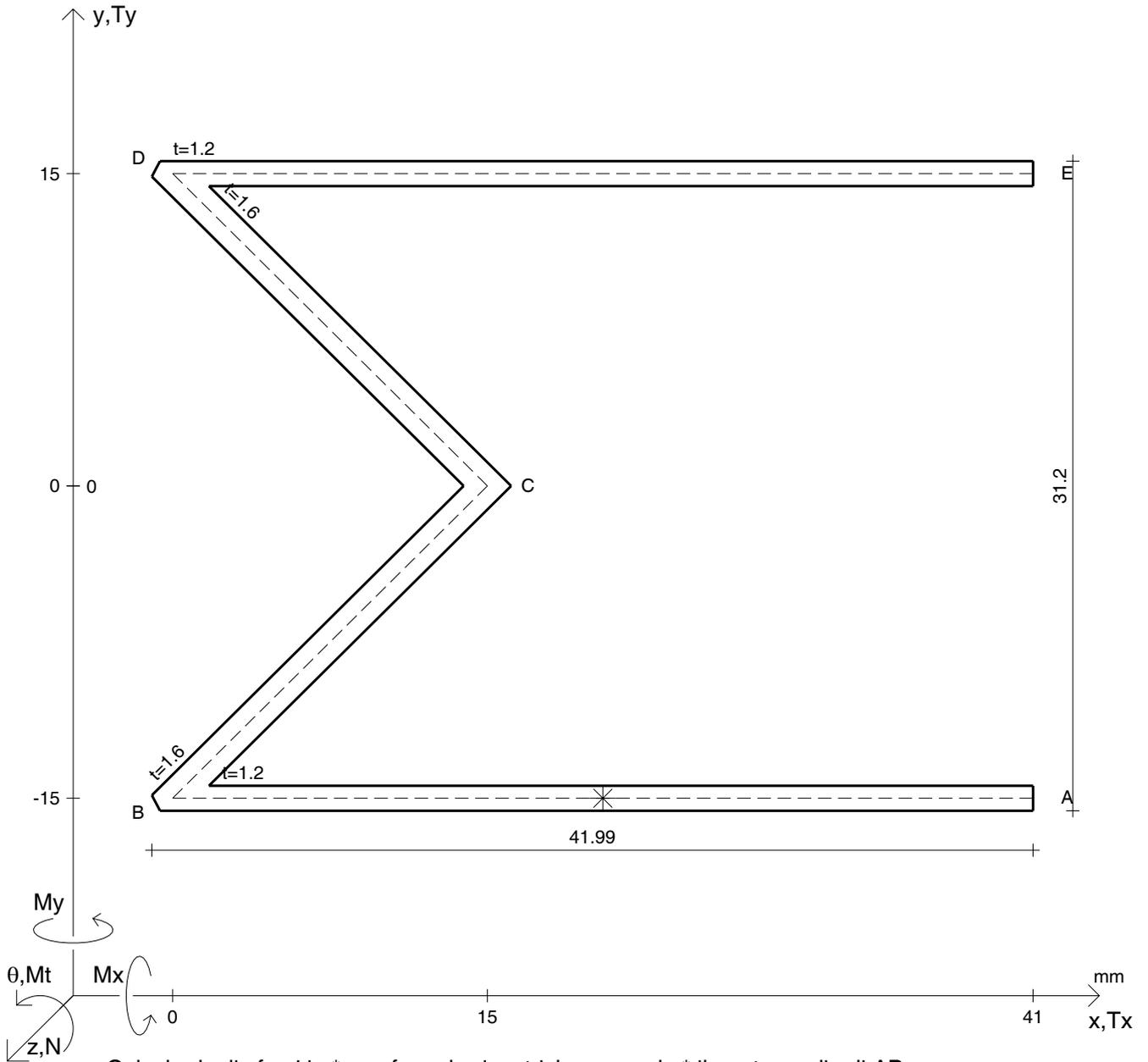
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 19100 N	M_y	= -78100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7940 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -8550 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



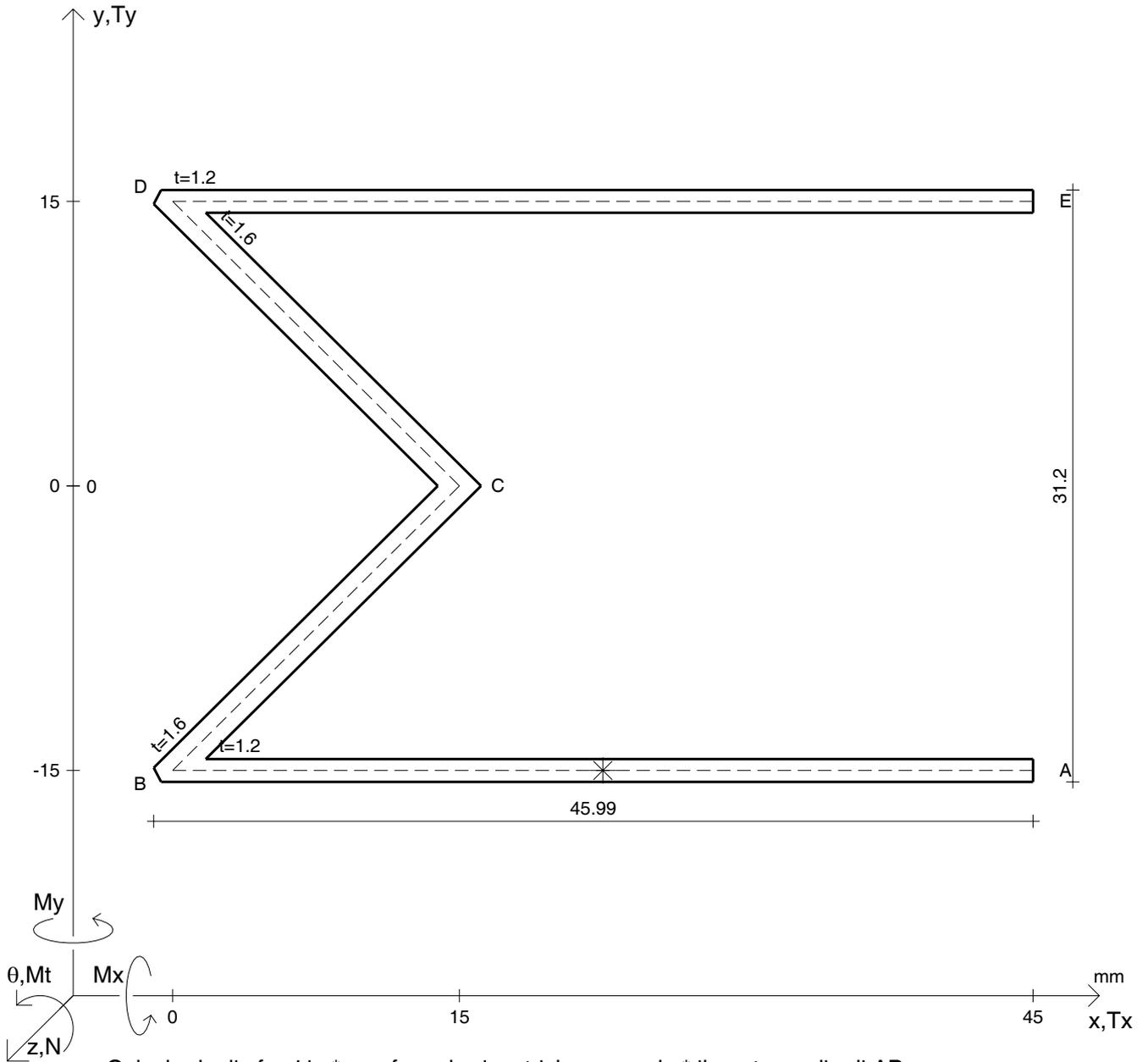
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12100 N	M_y	= -48800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3550 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -4020 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



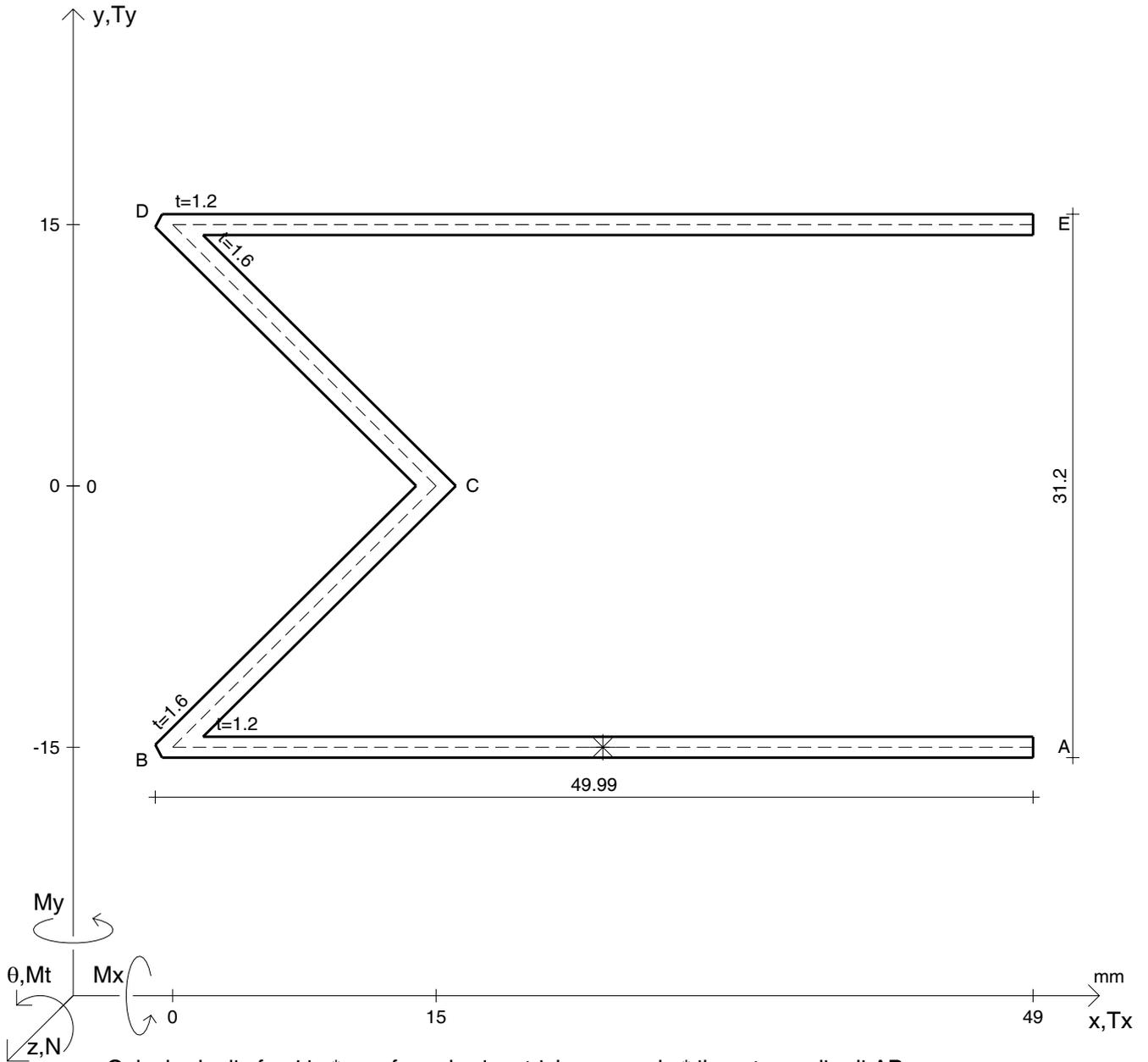
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 9530 N	M_y	= -65600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4380 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -4650 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



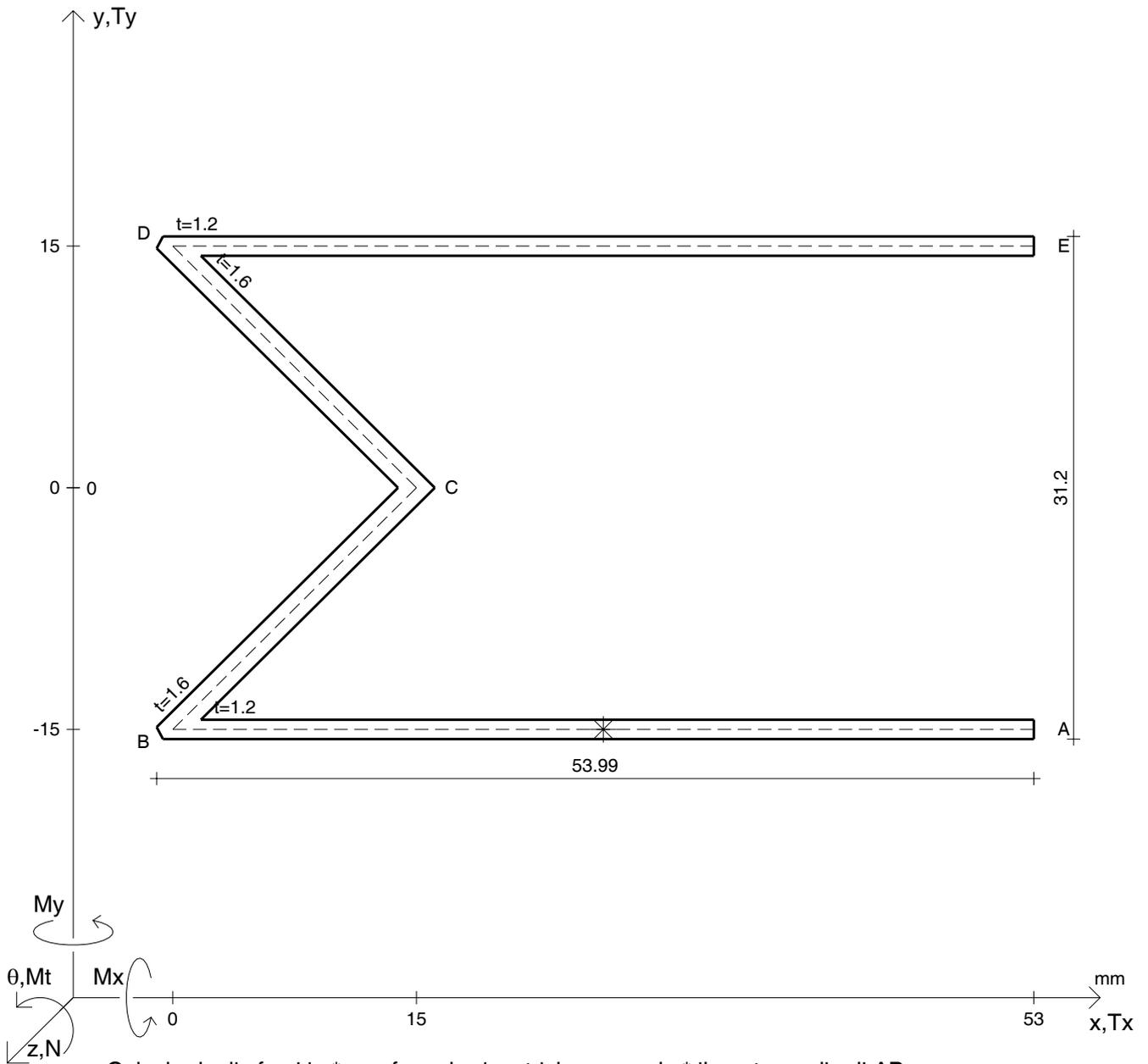
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 11200 N	M_y	= -58500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5330 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -5320 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



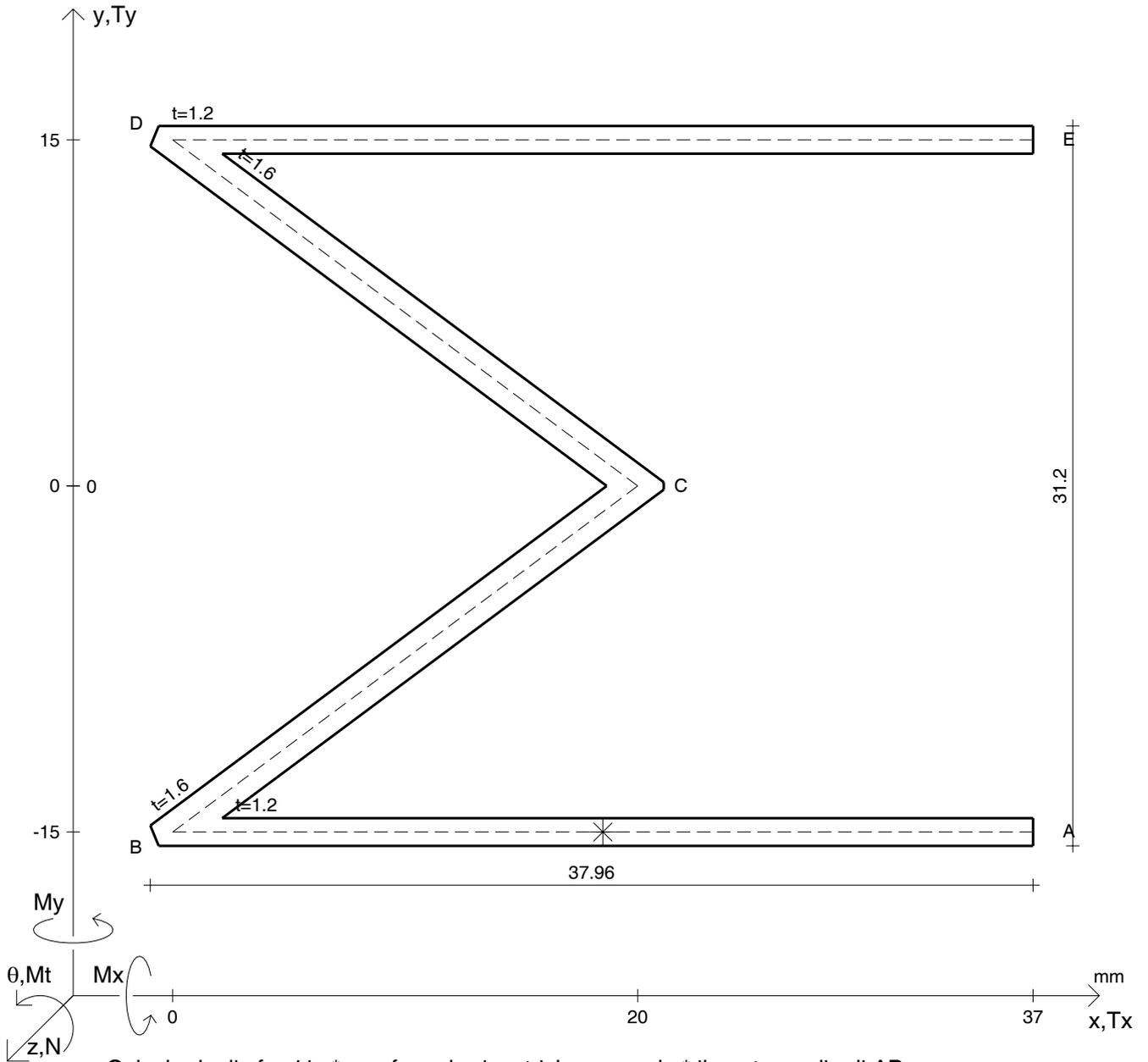
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 13100 N	M_y	= -77600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6380 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -4090 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



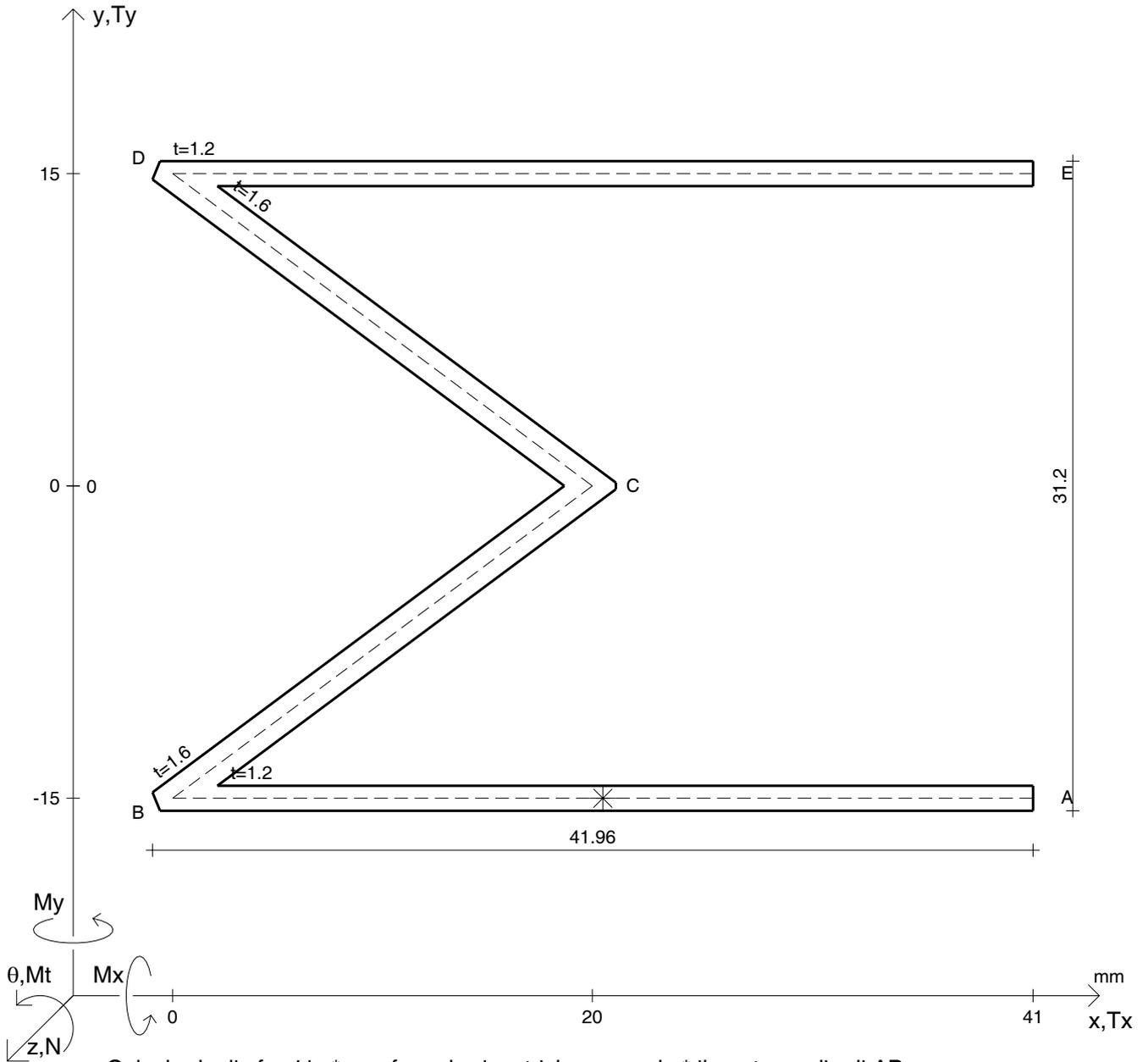
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15100 N	M_y	= -100000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5120 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= 4760 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



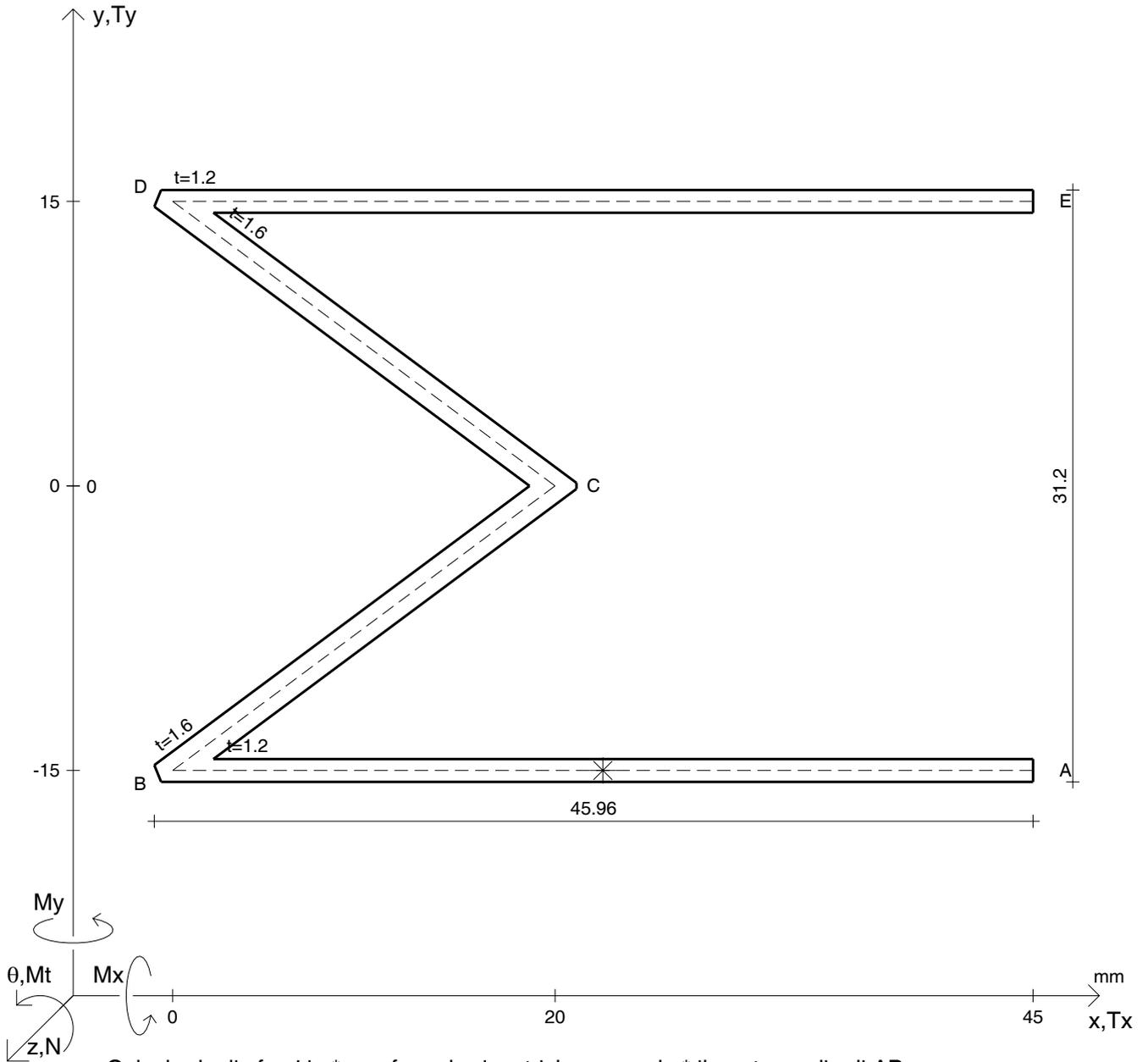
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 9700 N	M_y	= -54600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4140 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -4920 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



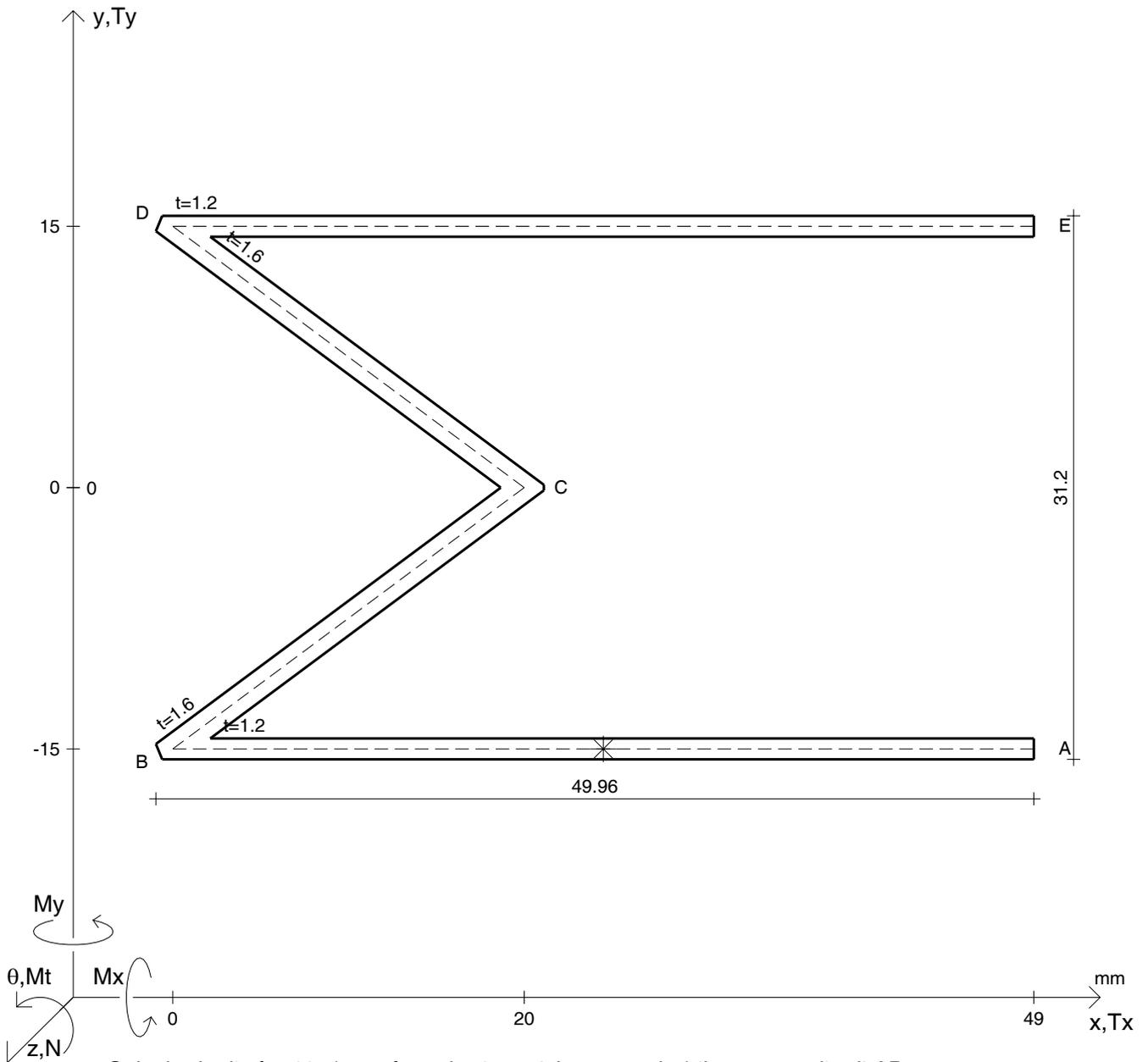
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 11400 N	M_y	= -48500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4930 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -5610 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



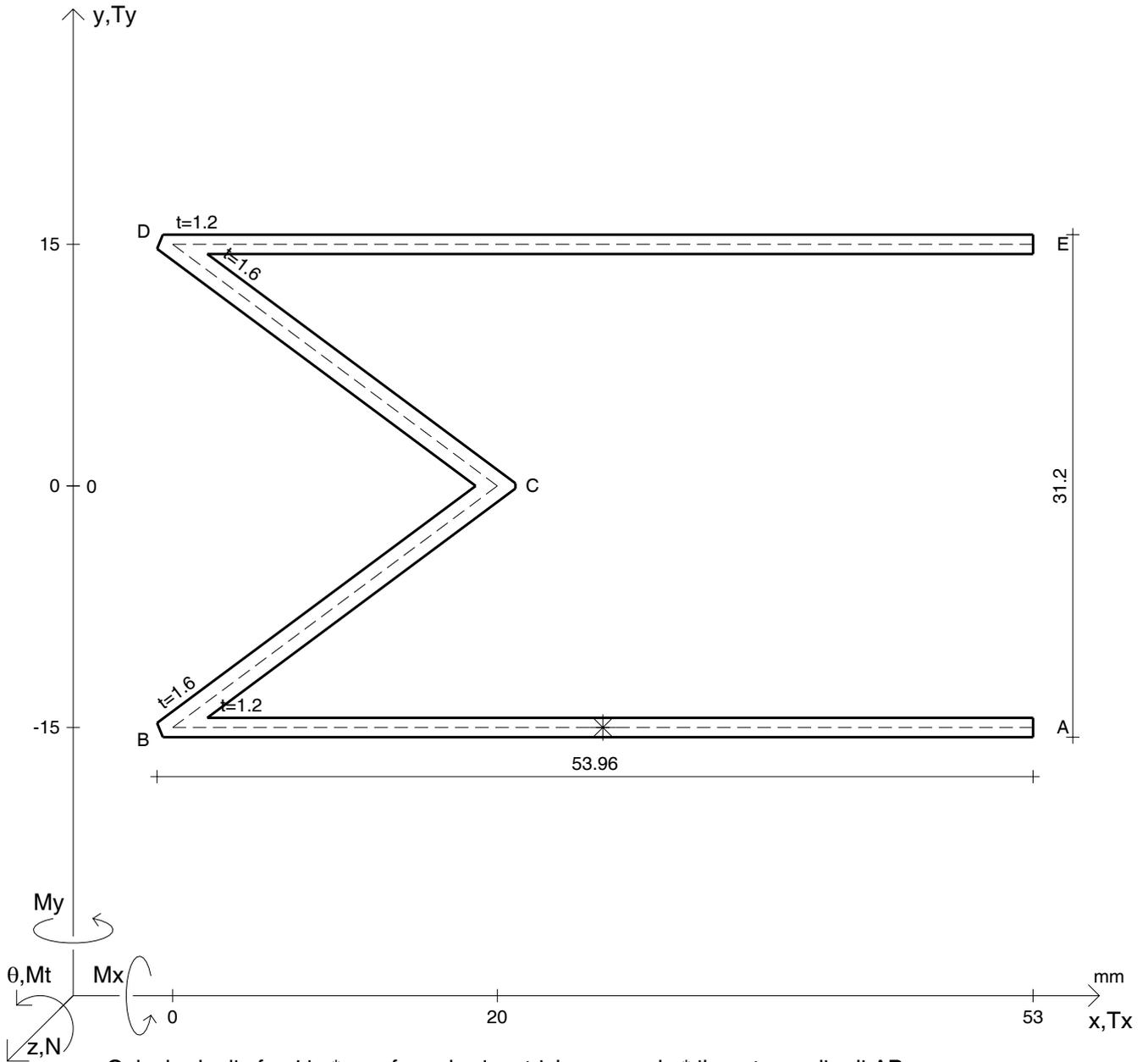
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 13300 N	M_y	= -64700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5840 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -4310 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



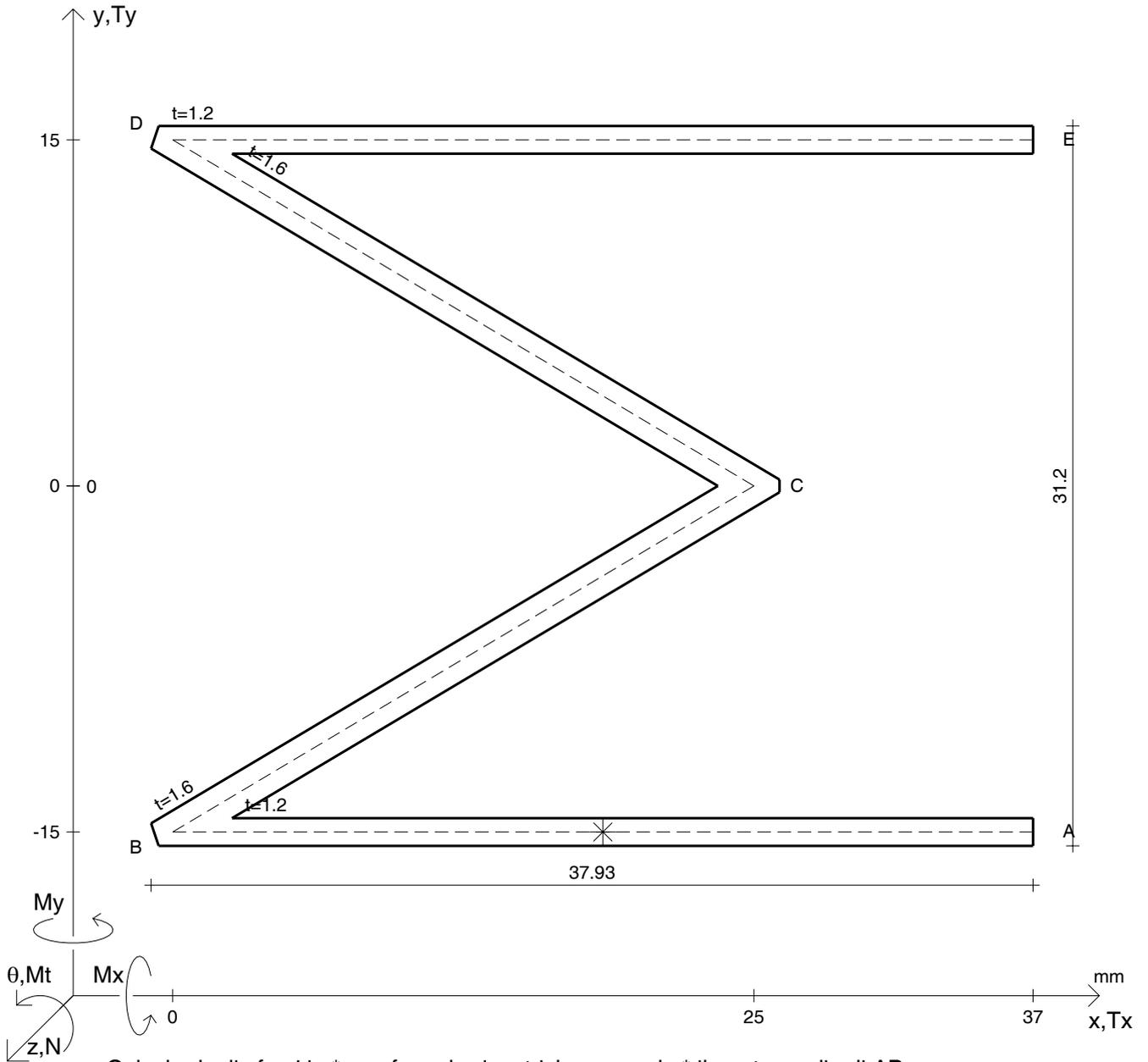
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15300 N	M_y	= -84500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4680 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -5000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



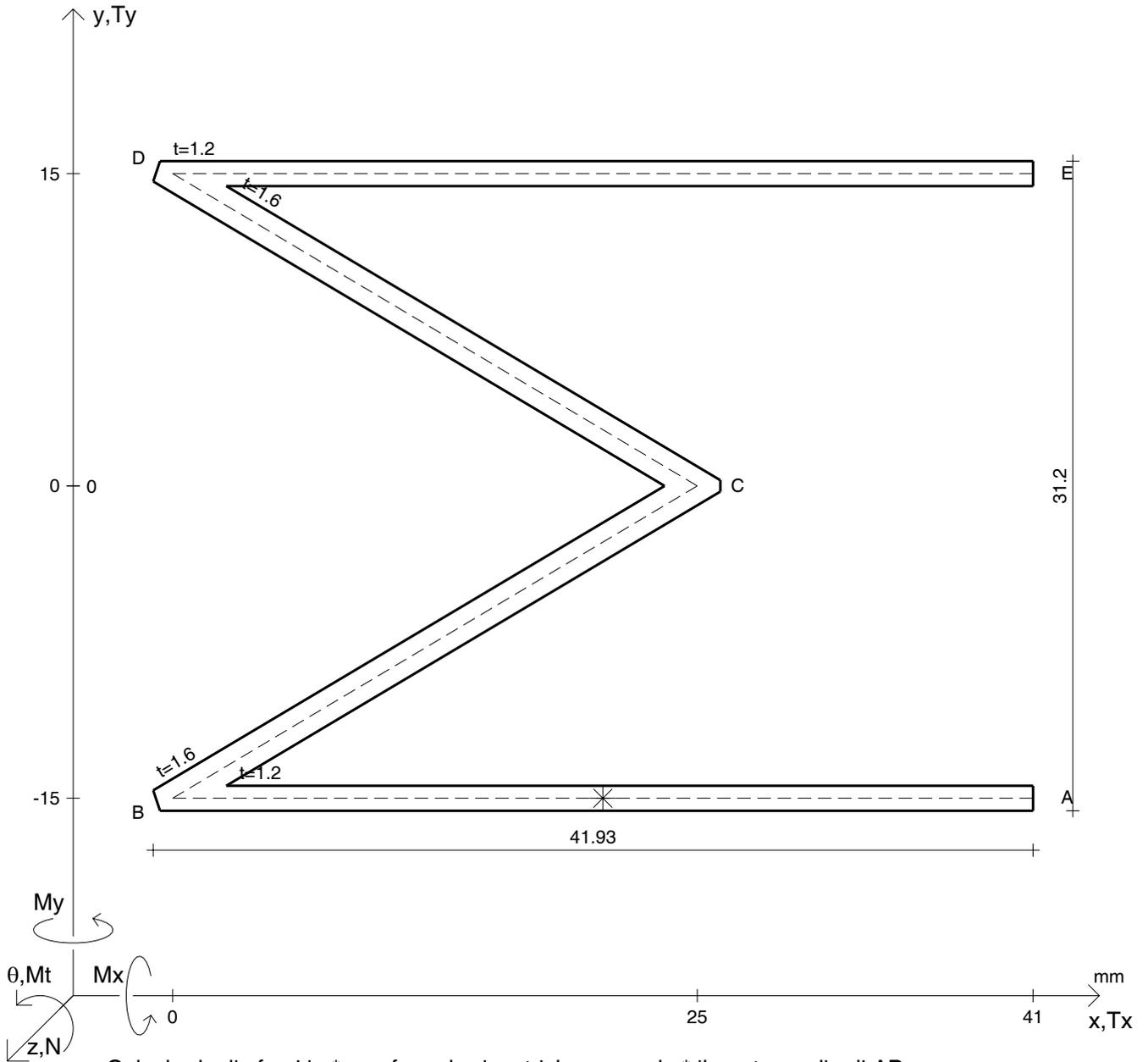
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 11800 N	M_y	= -108000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5650 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -5730 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



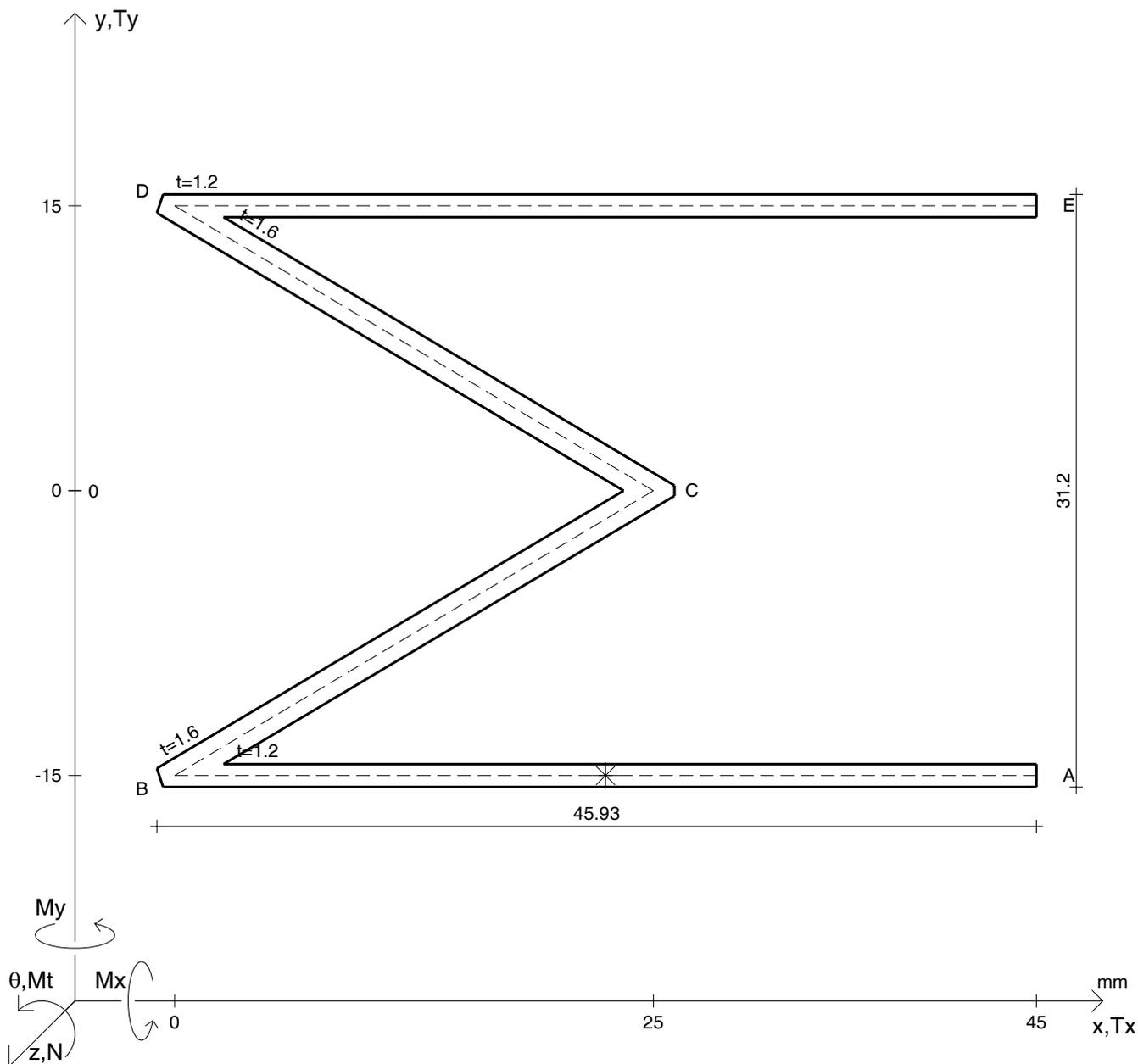
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 11700 N	M_y	= -44400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5200 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 5960 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



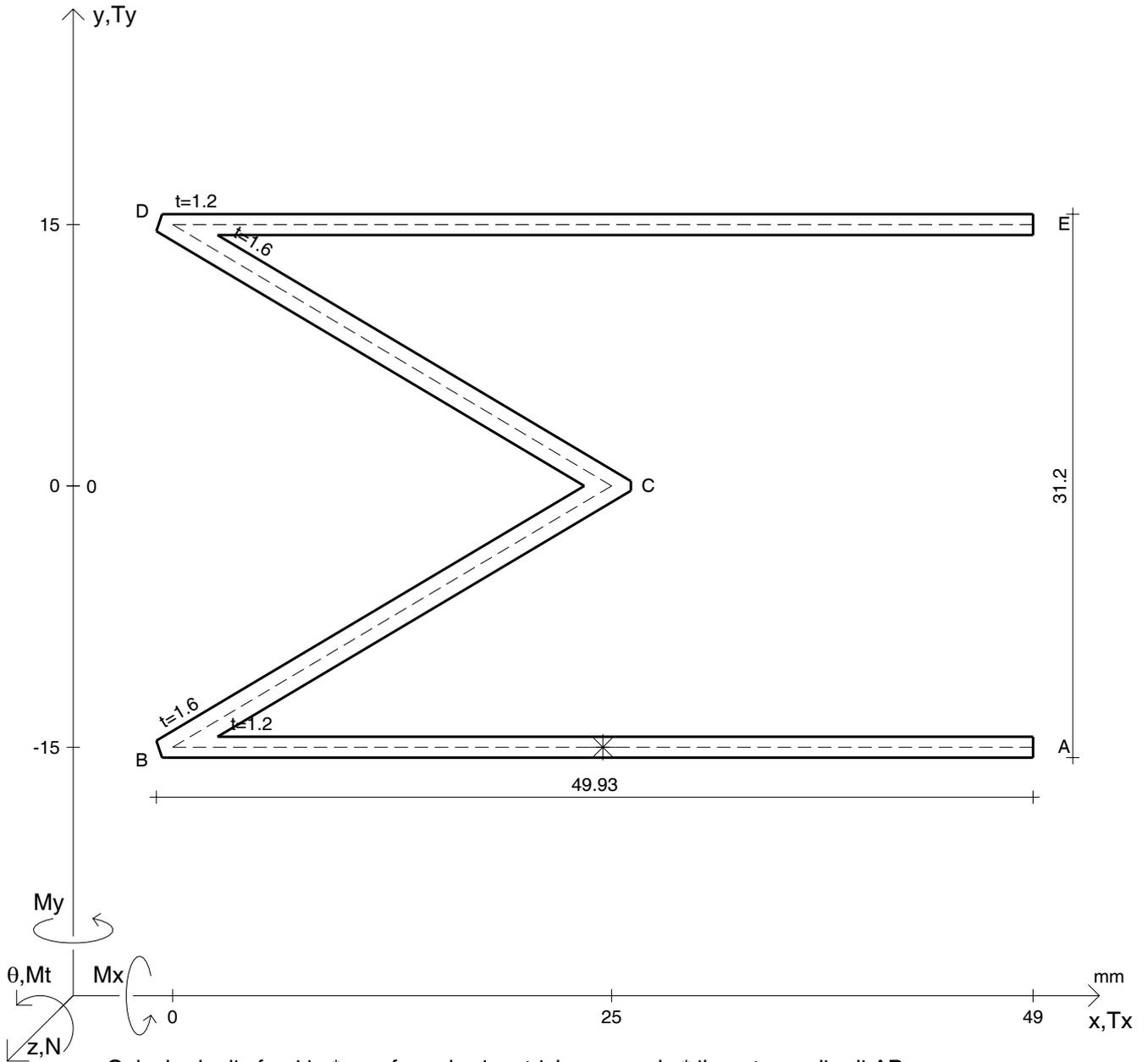
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 13600 N	M_y	= -57300 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5830 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -4560 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



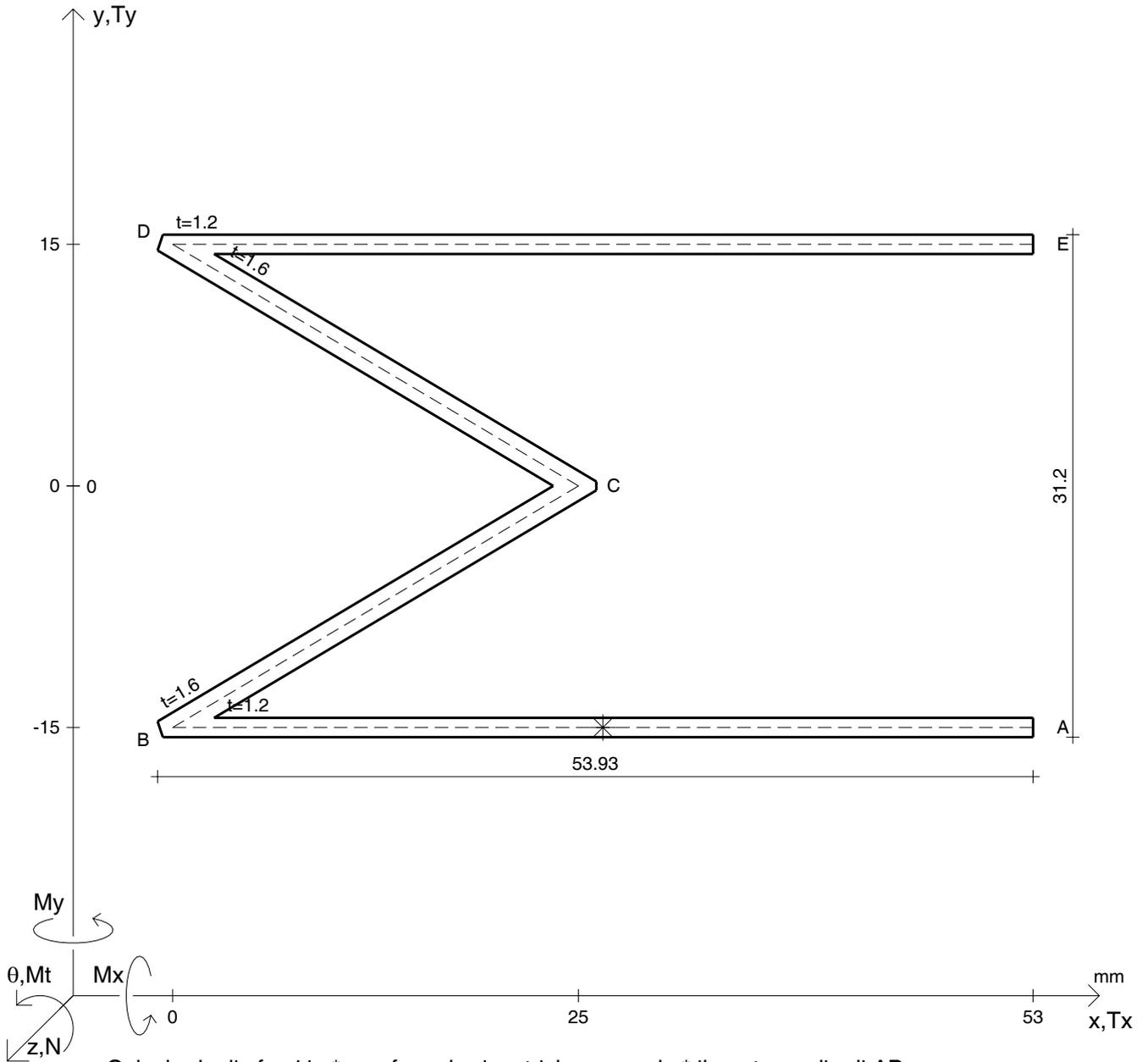
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15600 N	M_y	= -73500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4520 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 5280 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



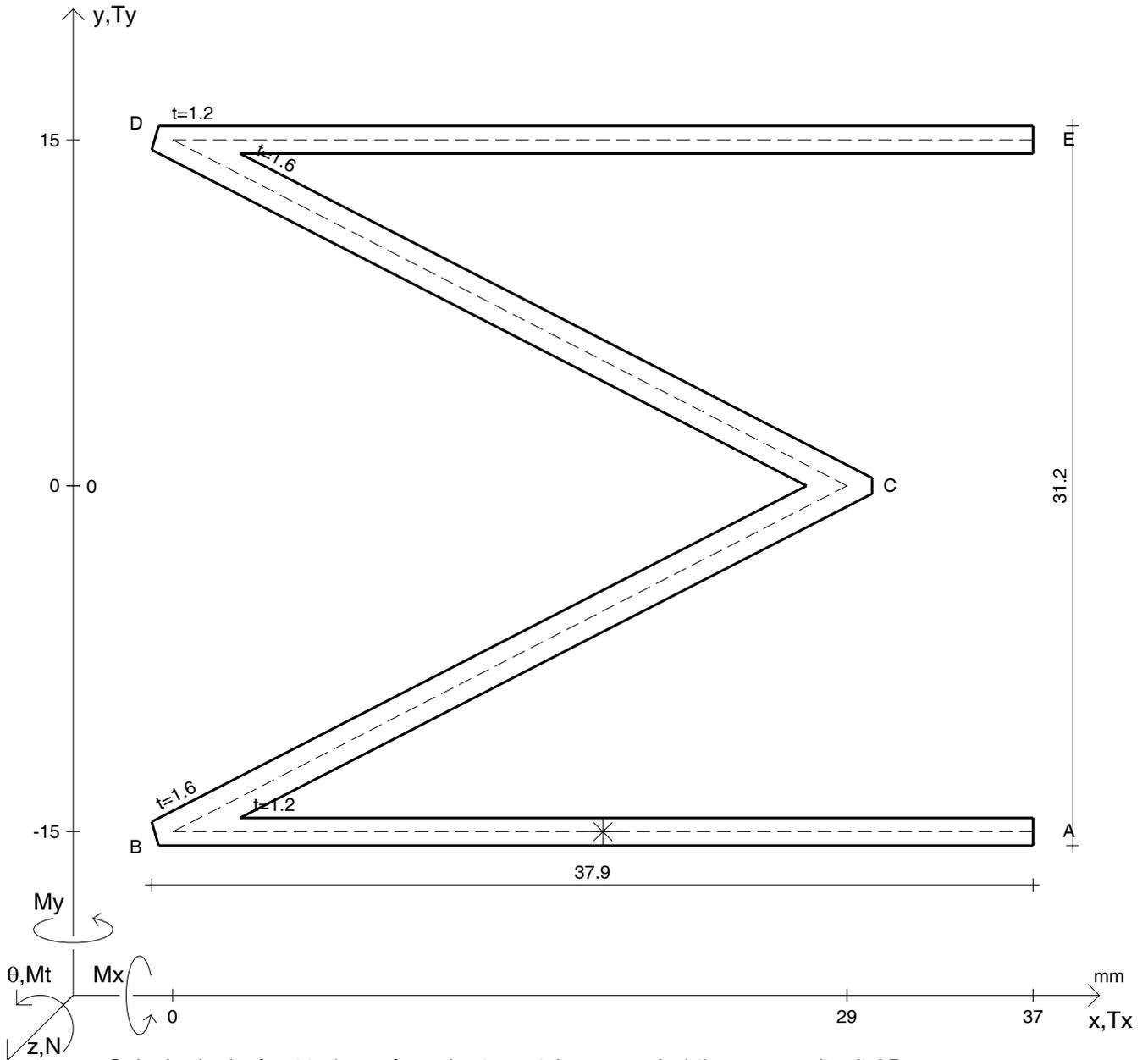
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12100 N	M_y	= -93600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5360 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -6040 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



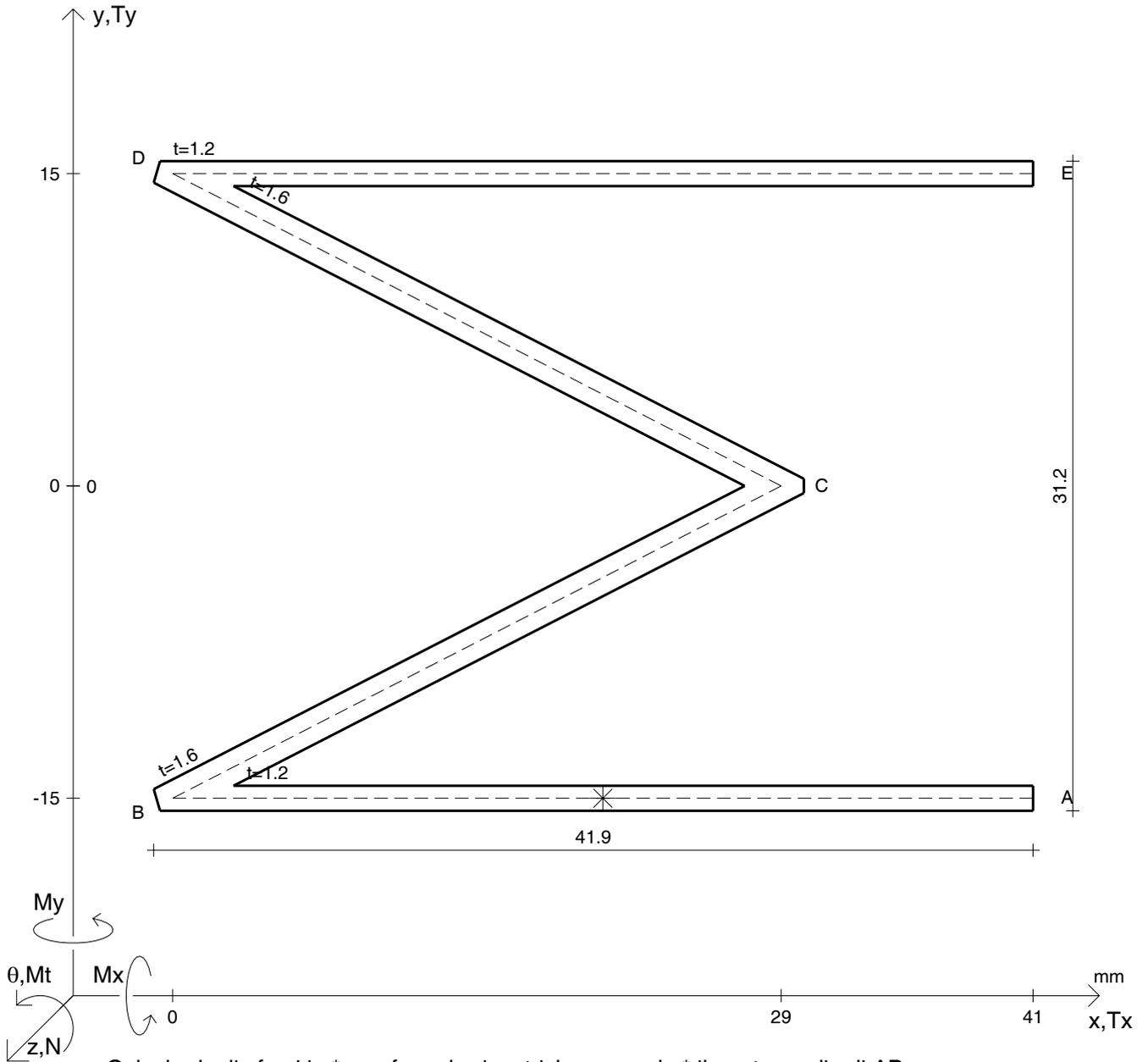
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14100 N	M_y	= -80000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6310 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -6830 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



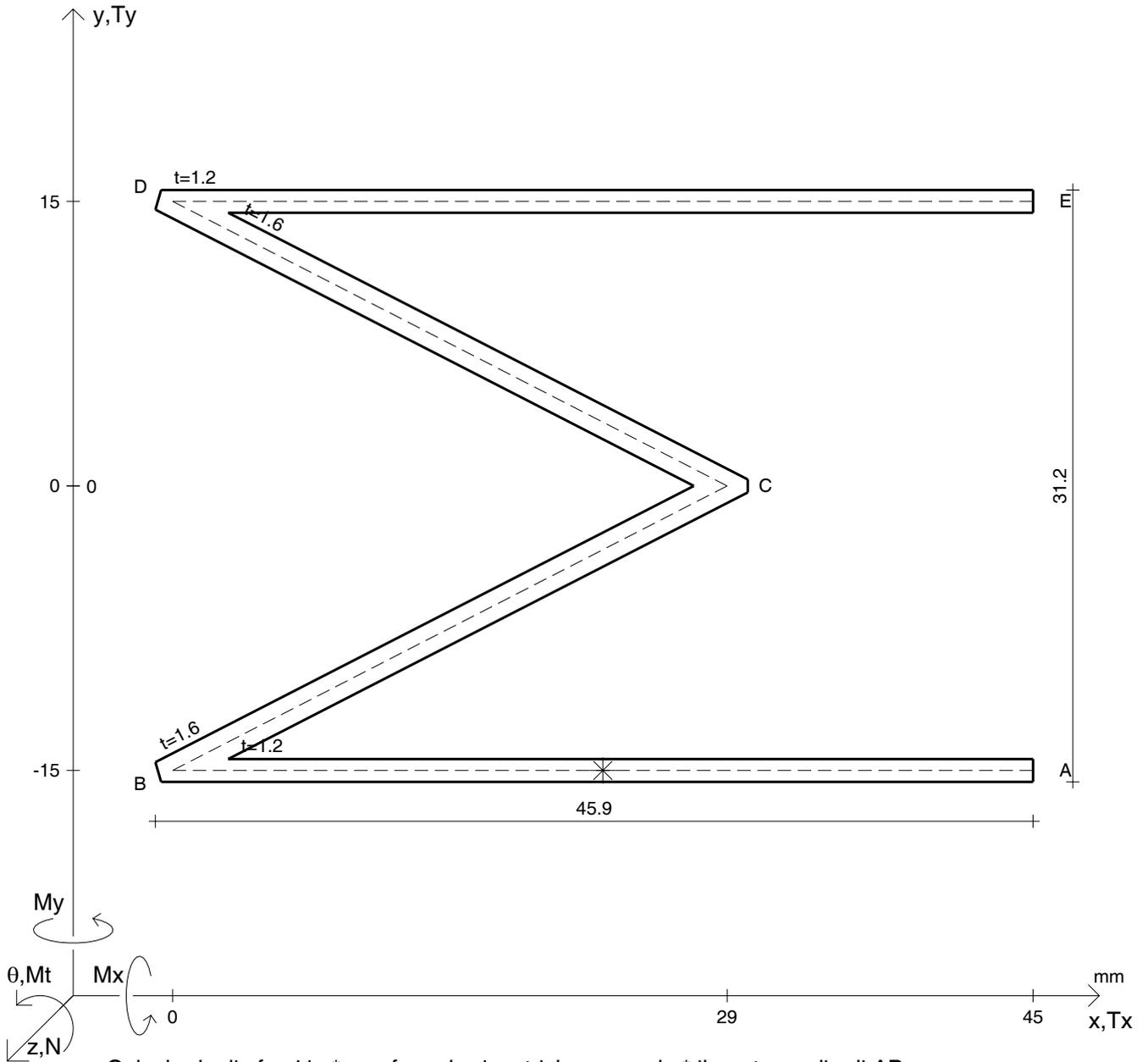
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 13800 N	M_y	= -57100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6760 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 4770 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



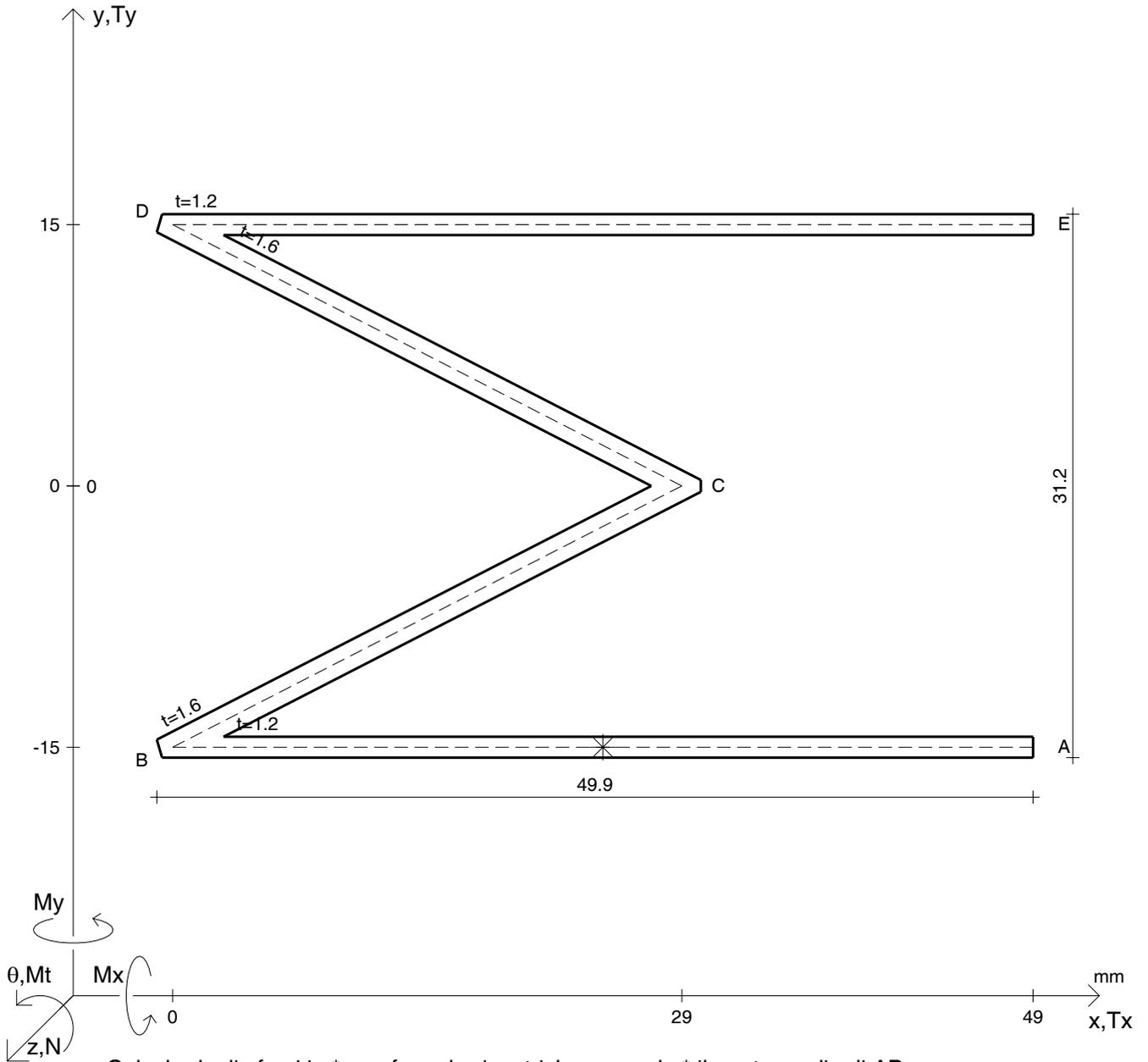
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 15800 N	M_y	= -69400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4840 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -5500 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



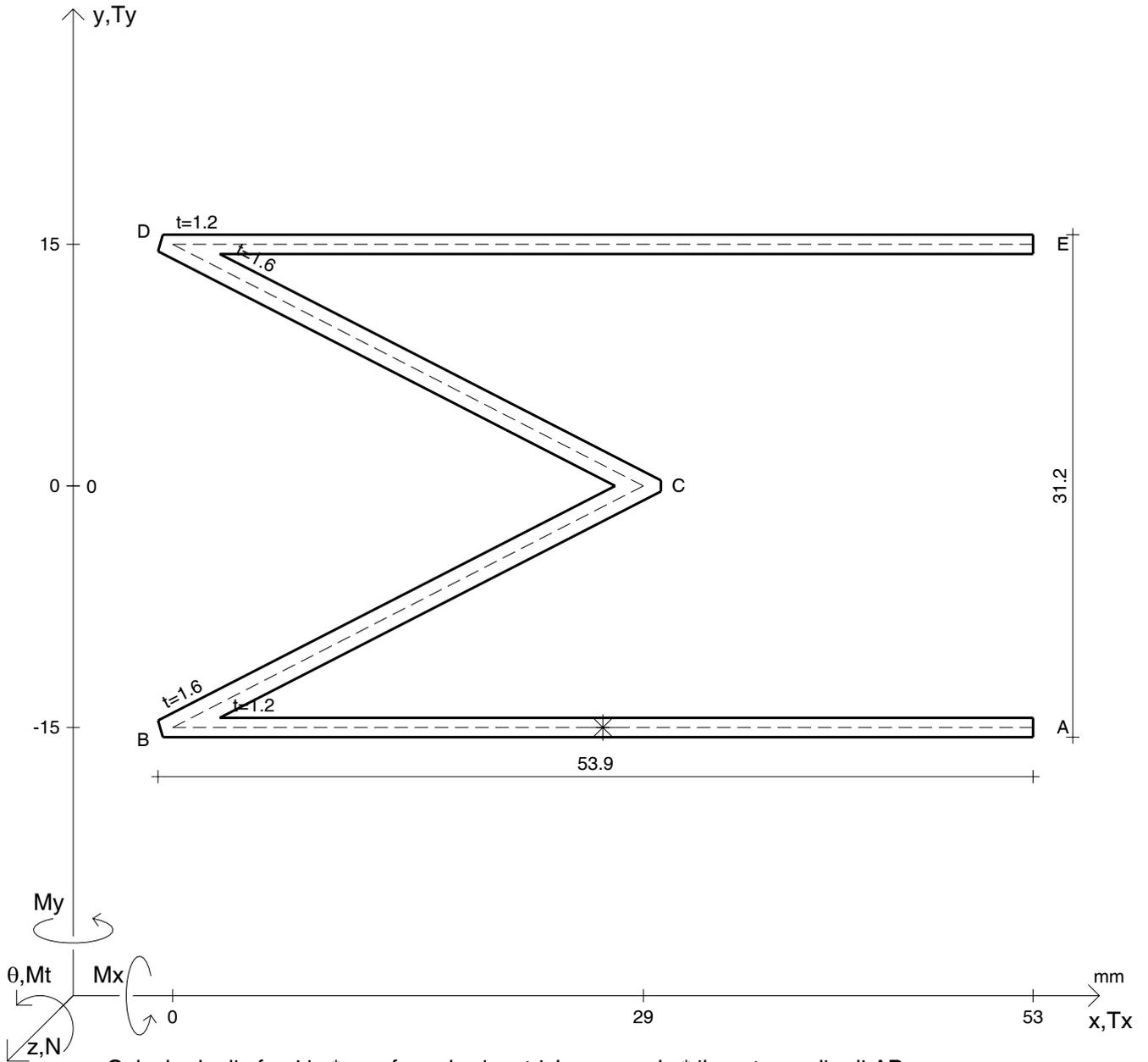
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12200 N	M_y	= -85400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5460 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -6270 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



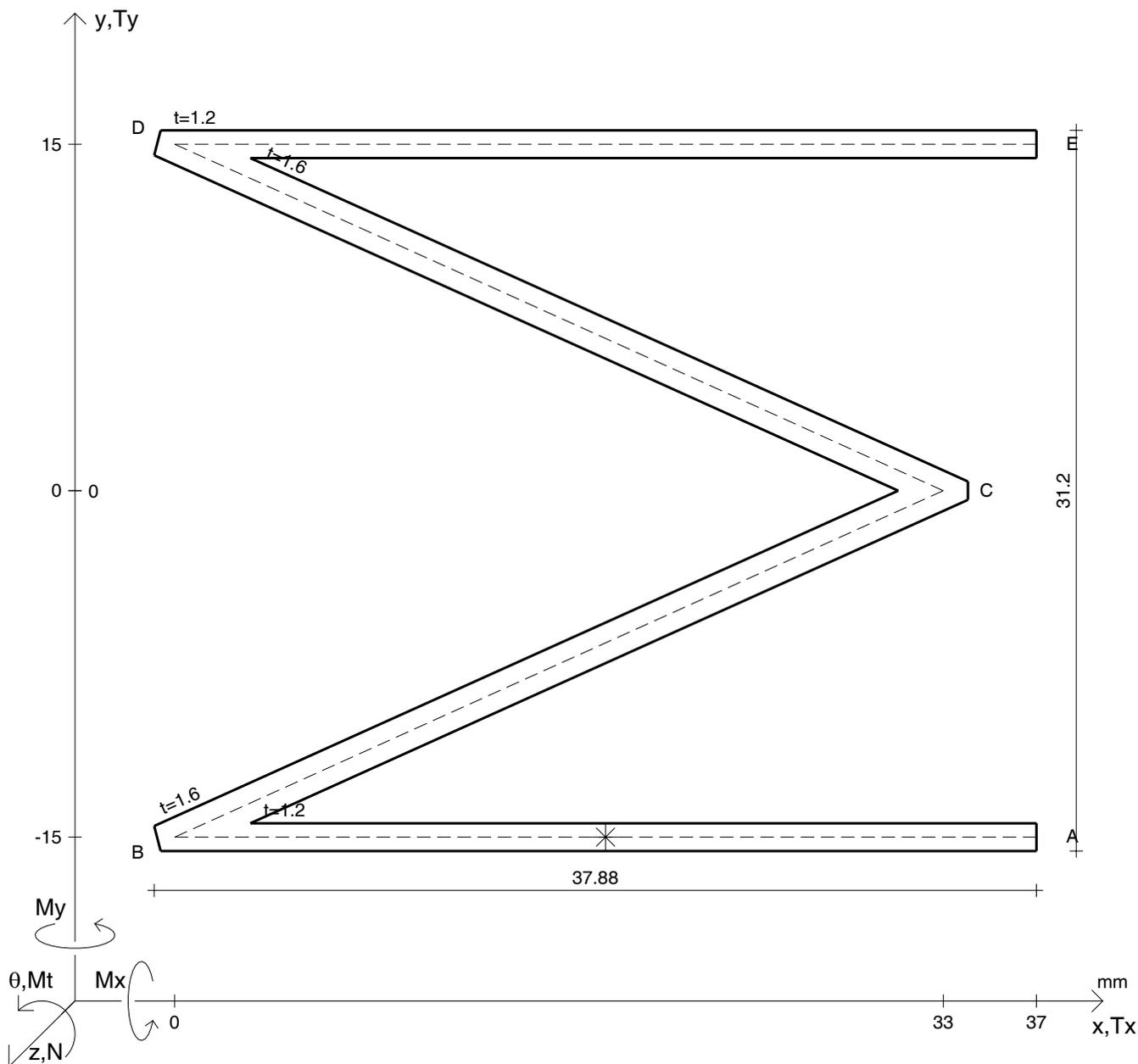
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14200 N	M_y	= -71700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6230 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -7090 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



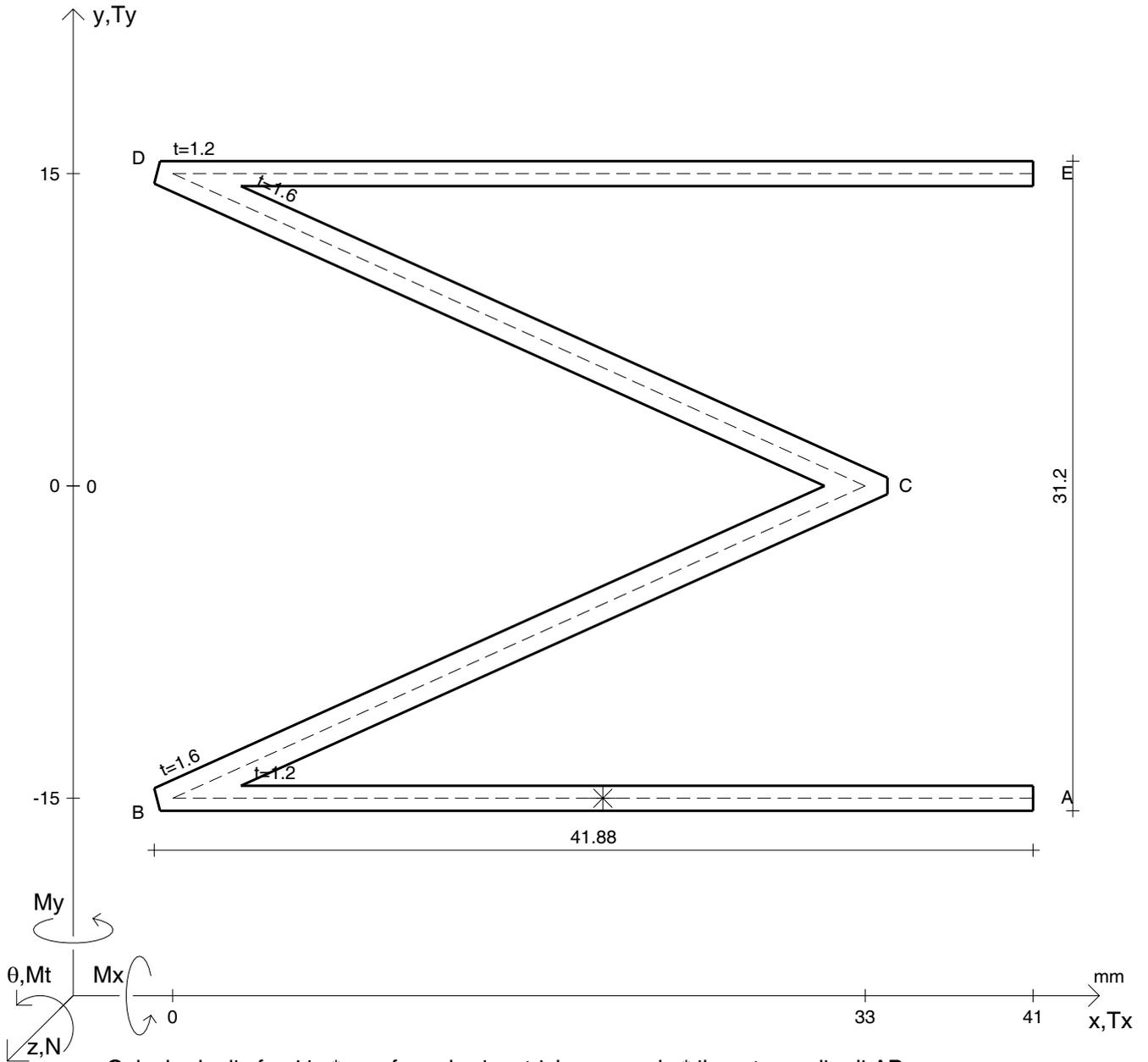
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16400 N	M_y	= -91400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7140 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= 5400 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



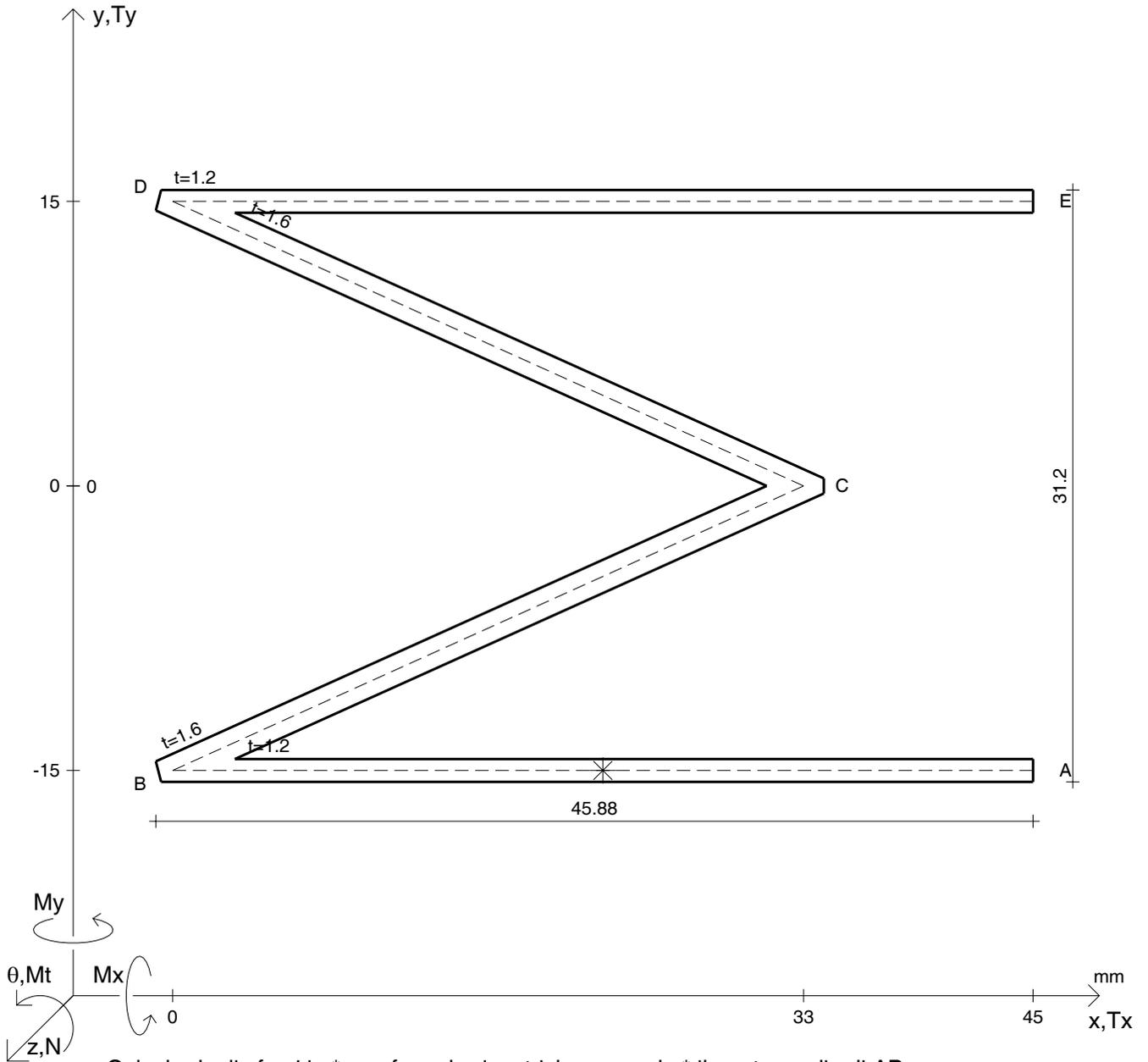
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16100 N	M_y	= -76400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6320 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 5760 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



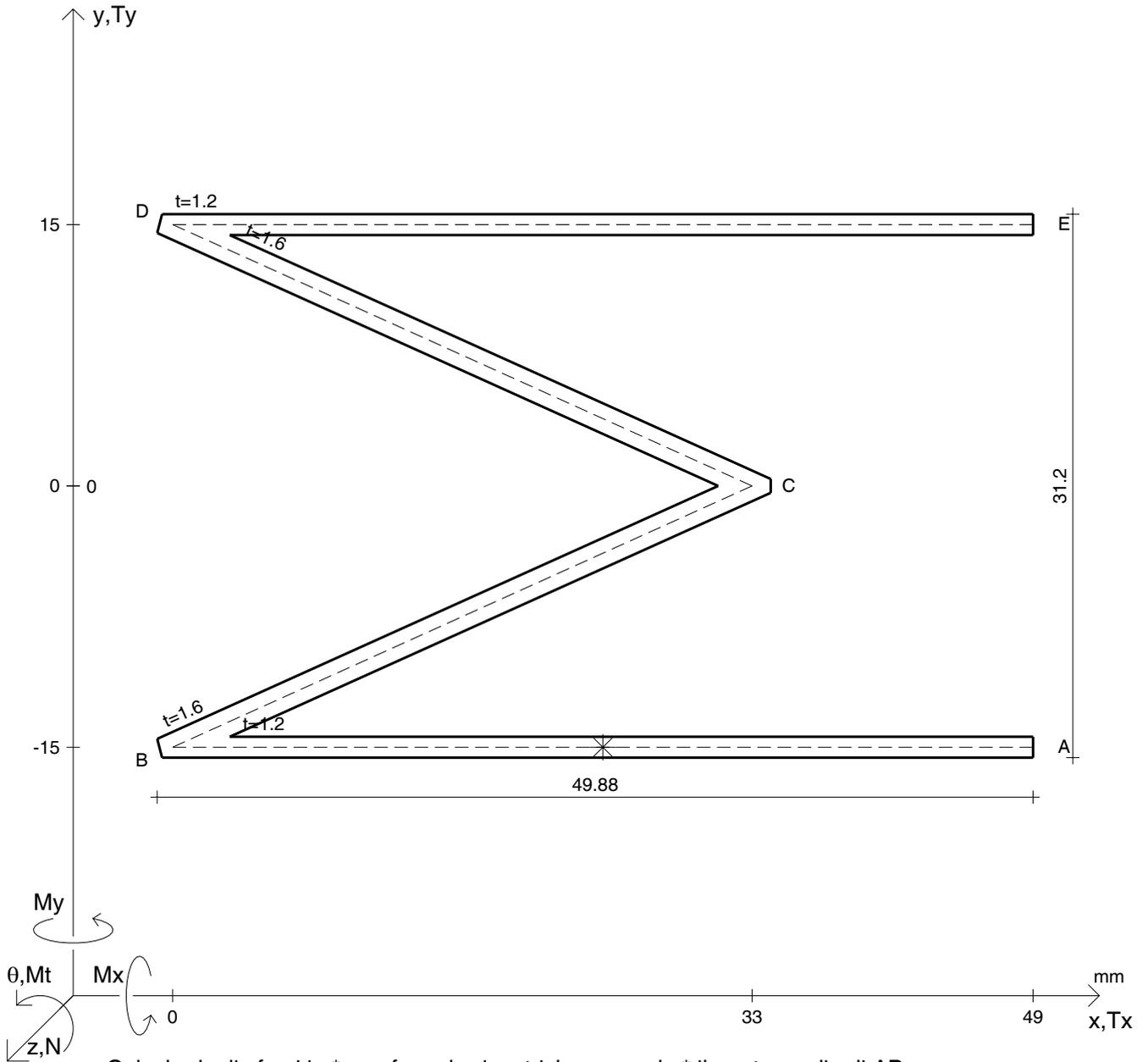
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12400 N	M_y	= -87100 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6410 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 6540 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



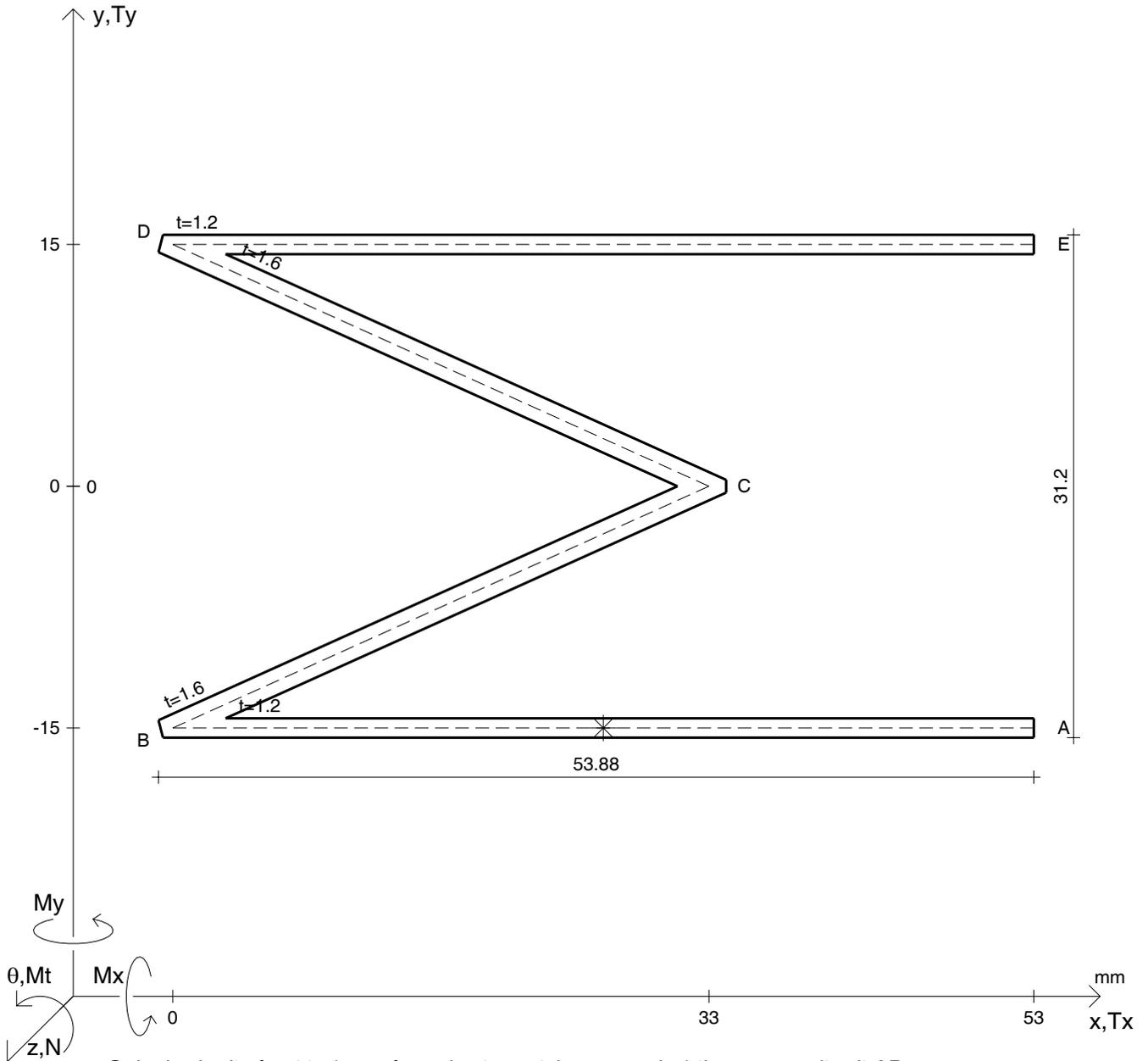
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 14400 N	M_y	= -69500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 6800 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -7370 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



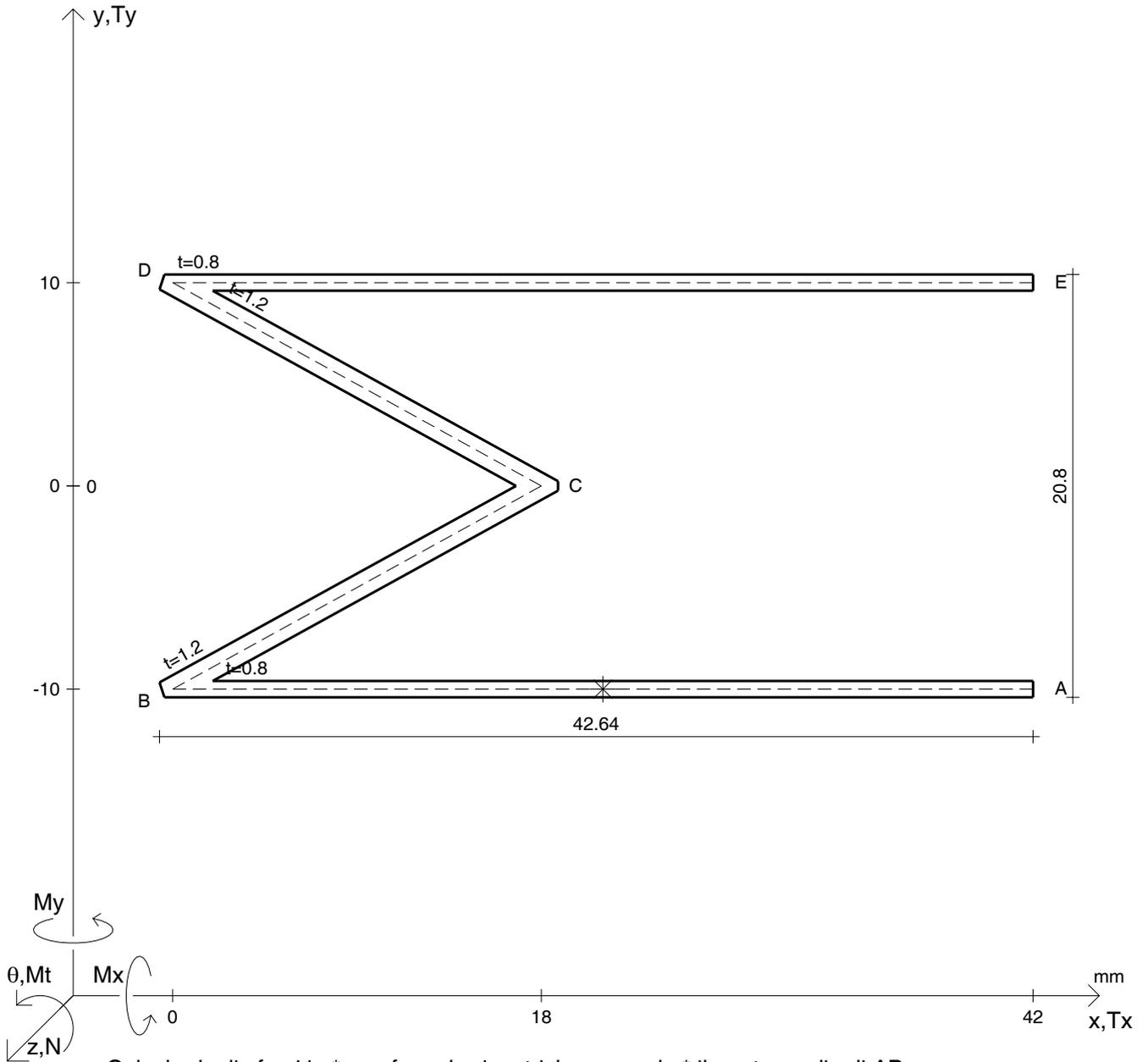
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 16600 N	M_y	= -85600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 7420 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -5600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



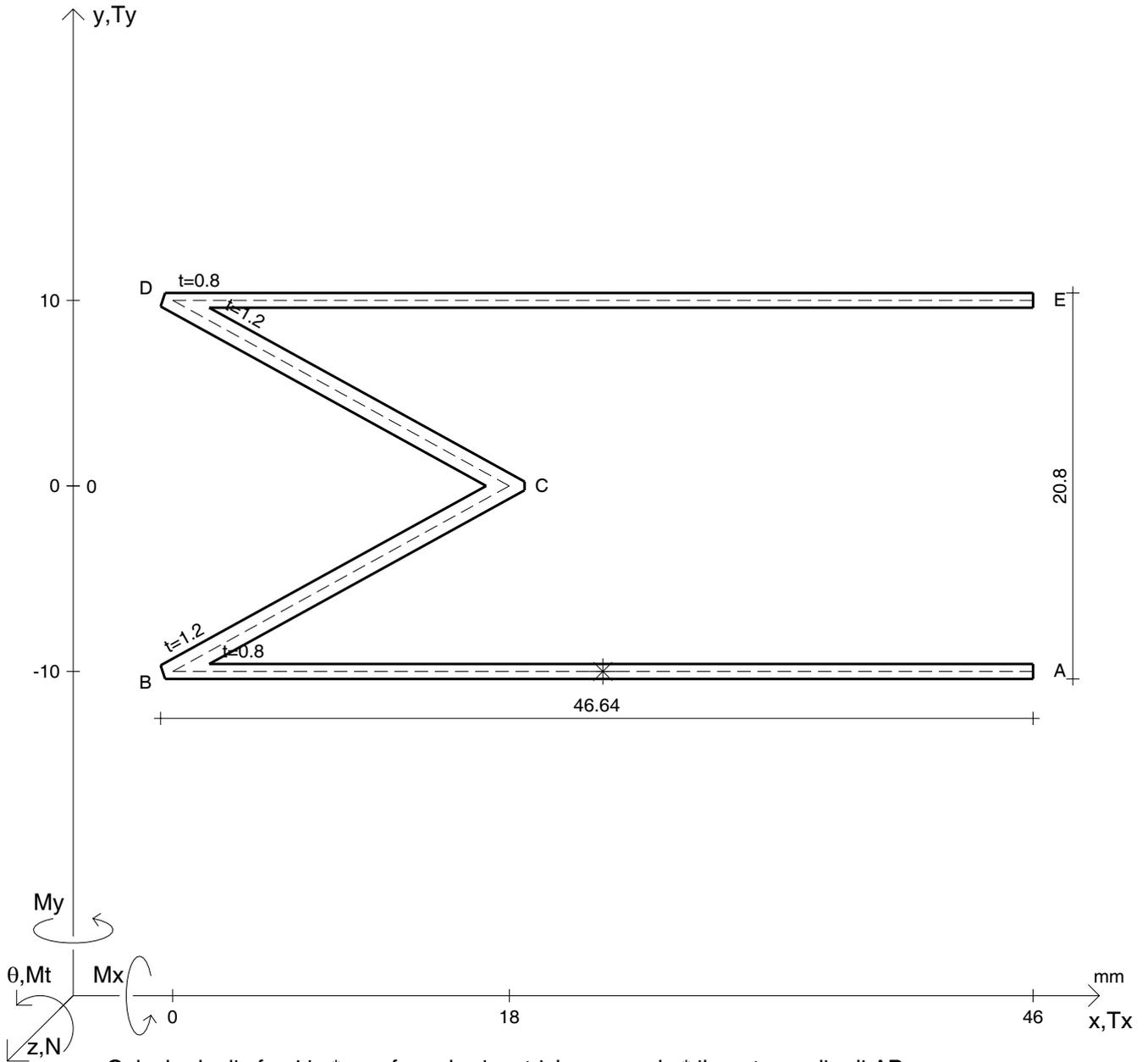
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 18900 N	M_y	= -105000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5590 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -6440 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



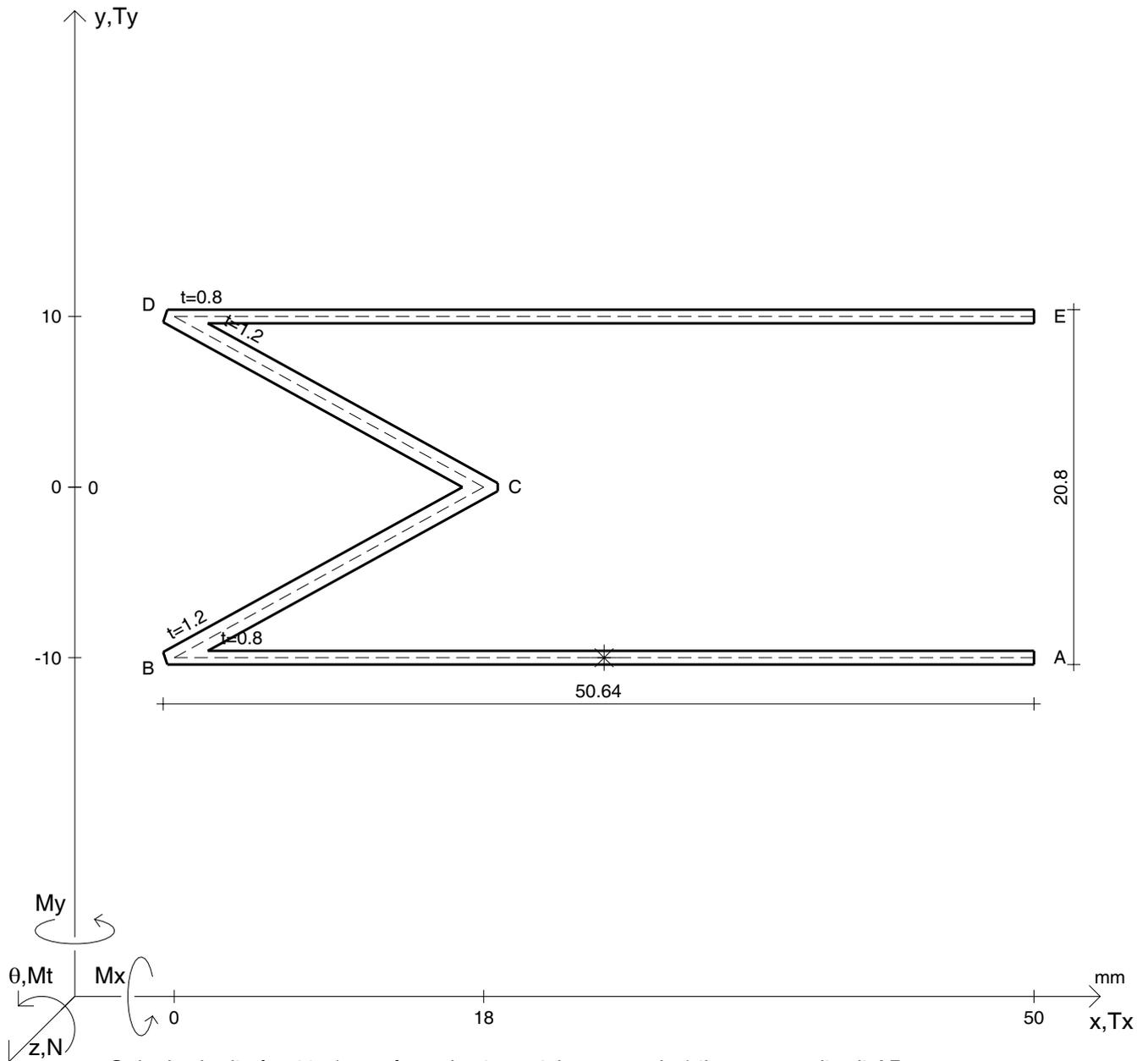
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 6980 N	M_y	= -47500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3120 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= 2340 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{trecsa}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



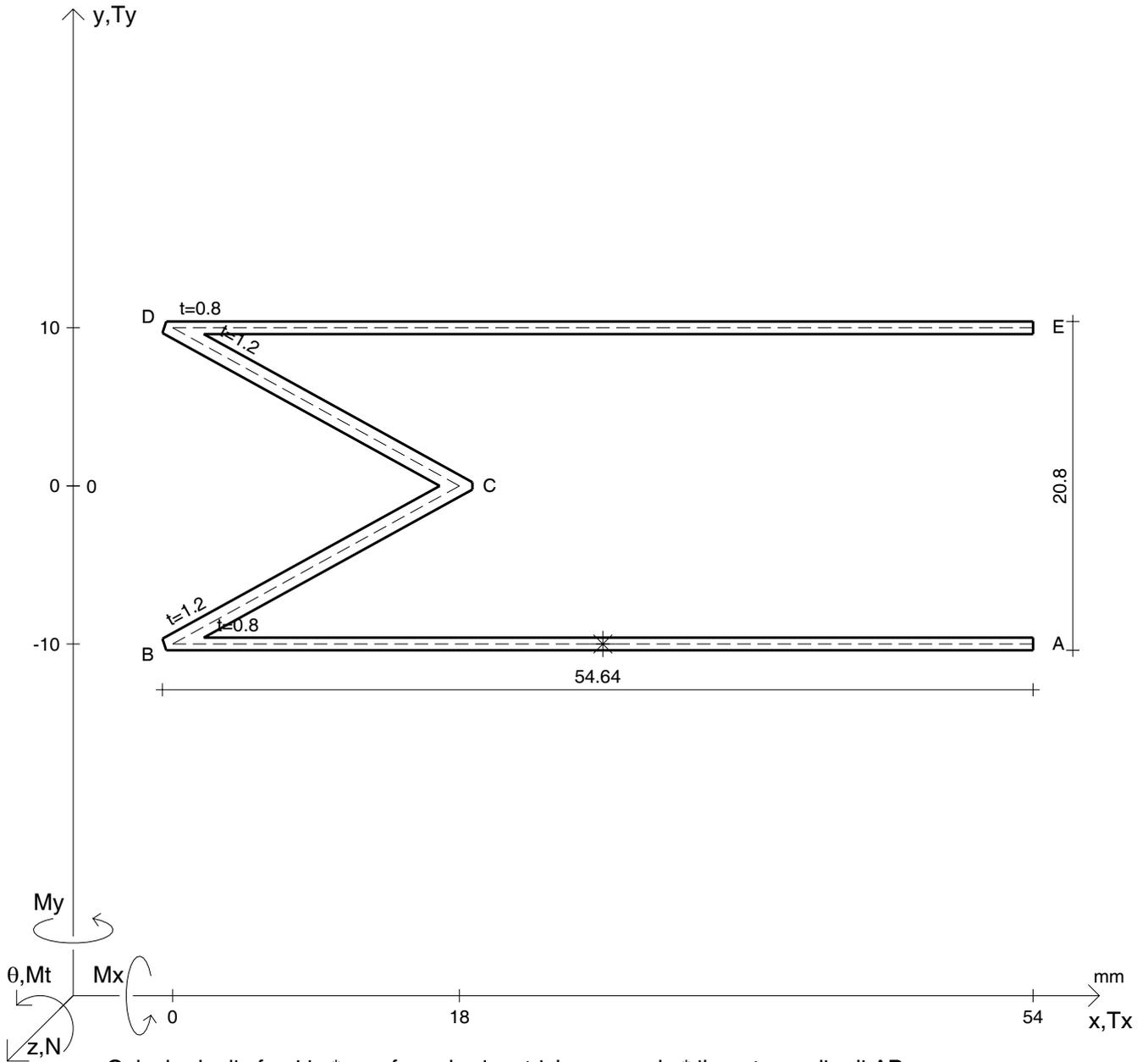
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 8220 N	M_y	= -42000 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3770 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 2650 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



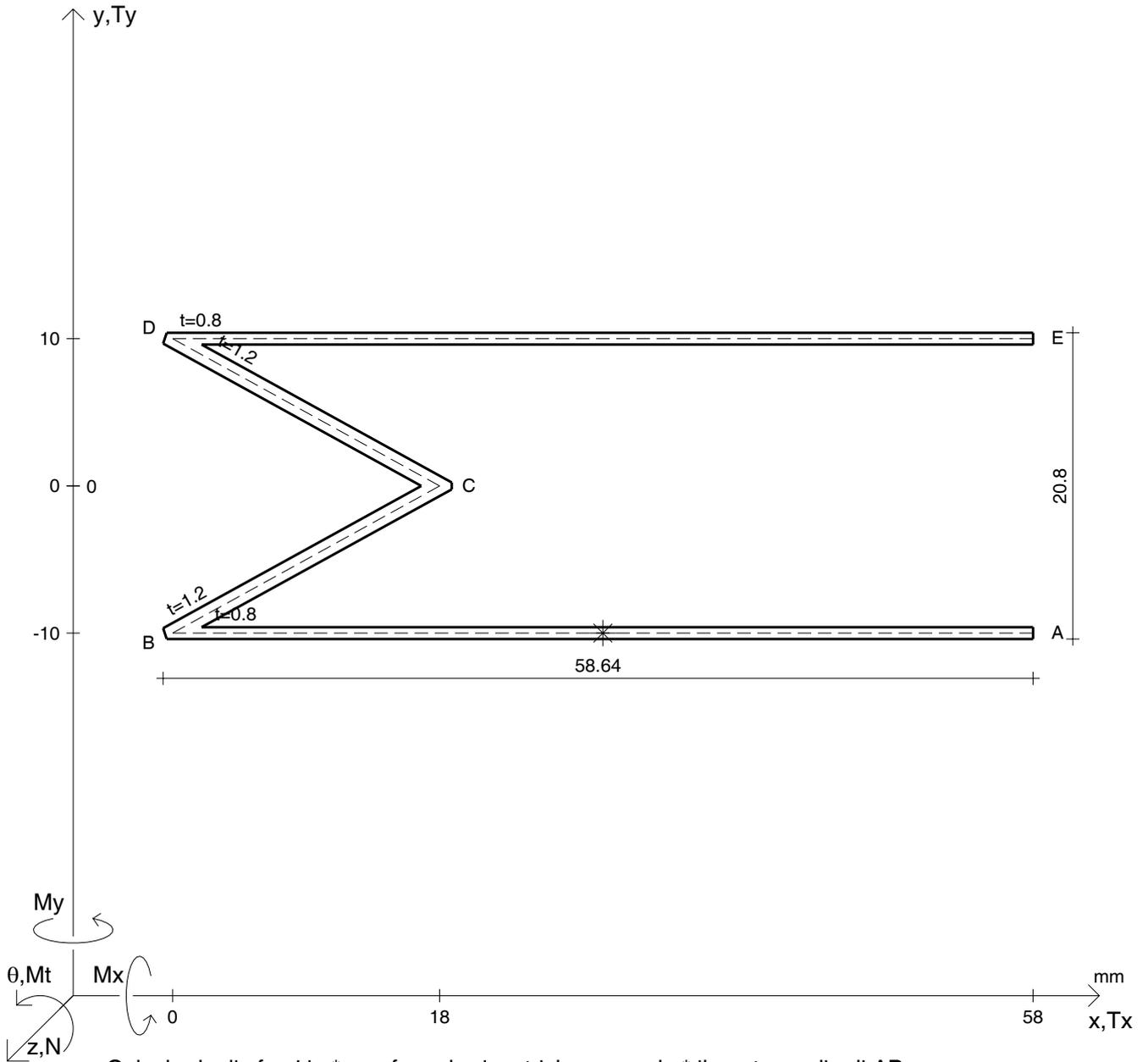
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 9560 N	M_y	= -55500 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4490 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -2030 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{trecsa}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



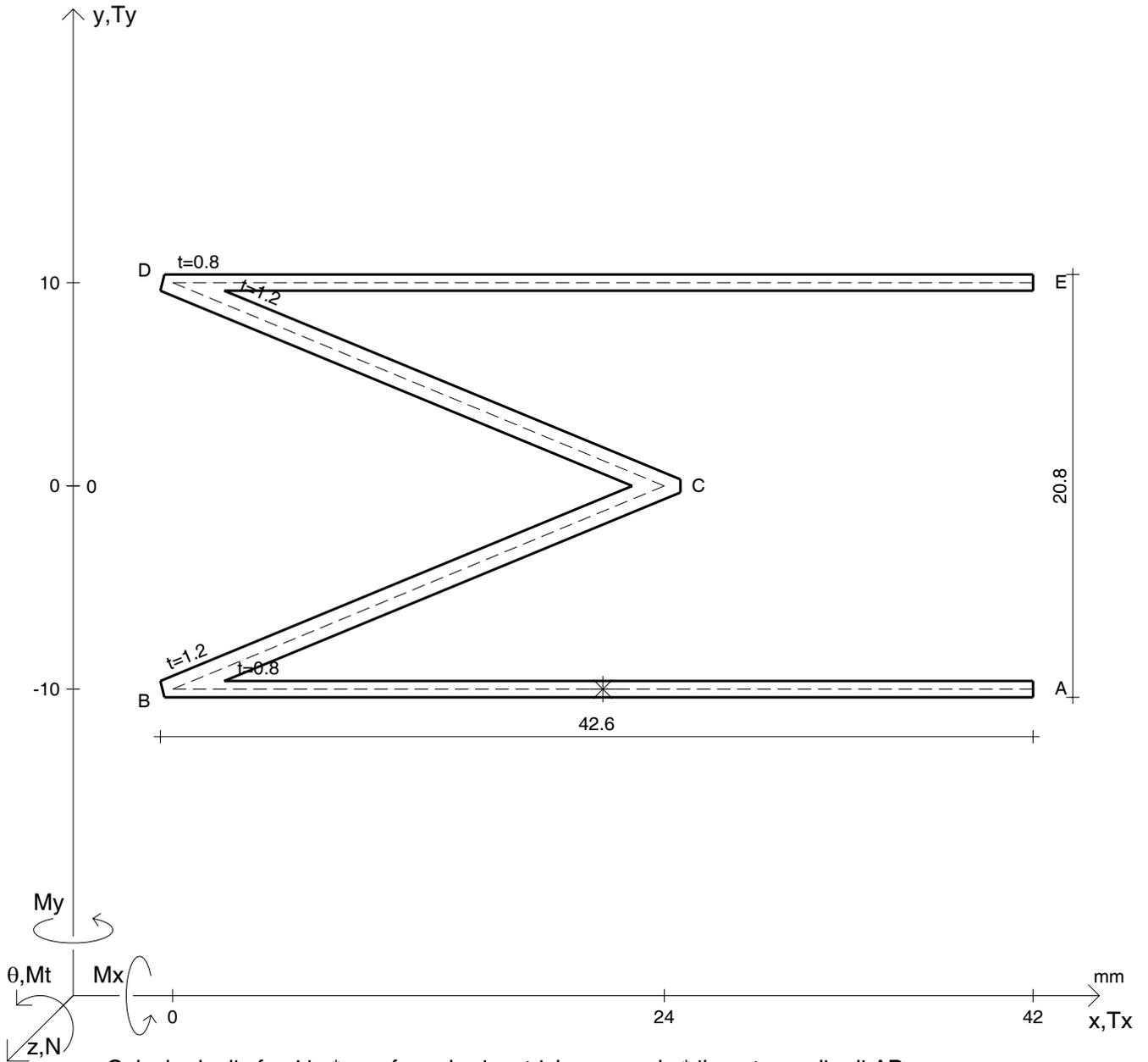
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 10900 N	M_y	= -71600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3590 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 2340 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{trecsa}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



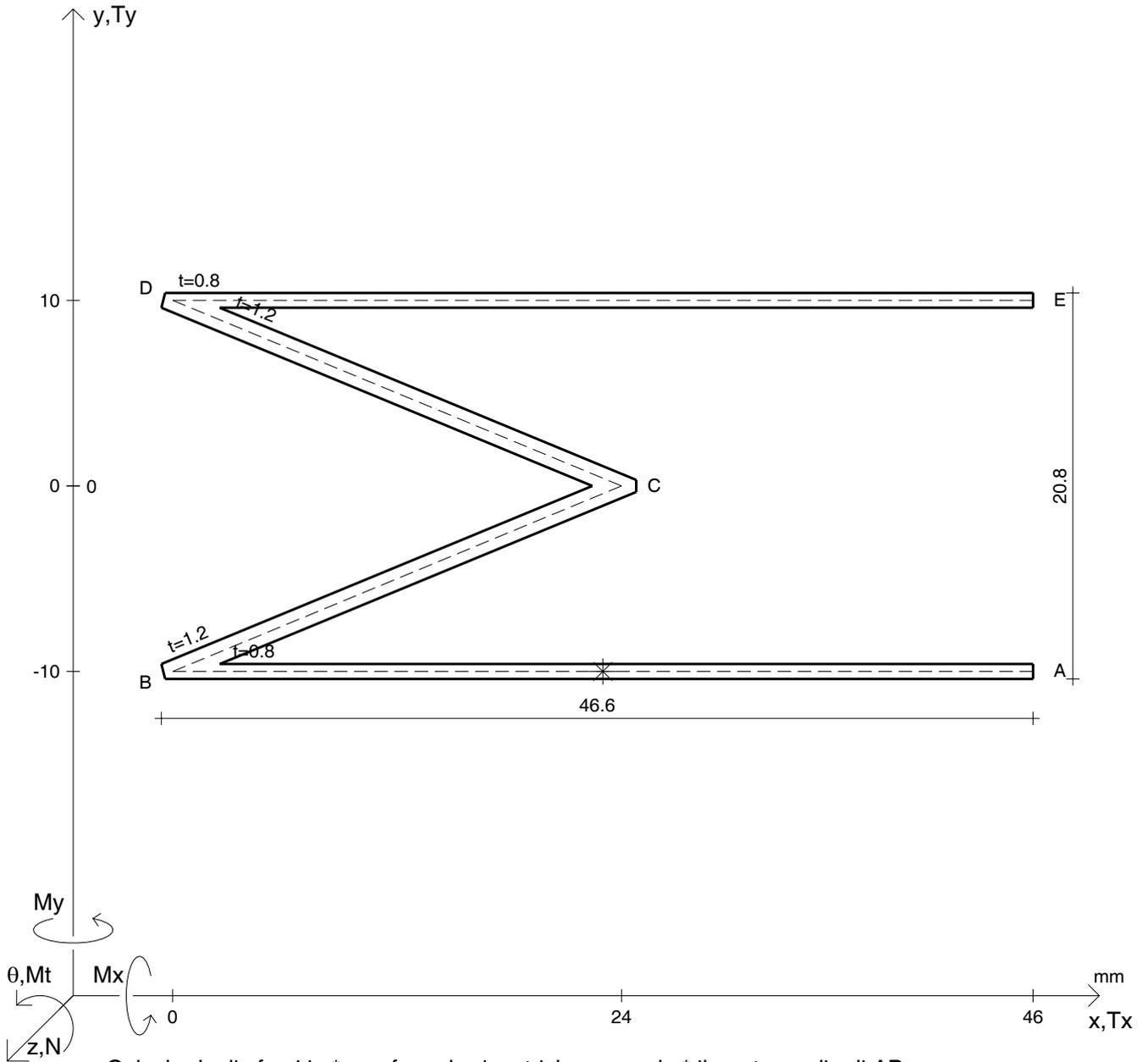
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 8510 N	M_y	= -90600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4320 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 2680 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



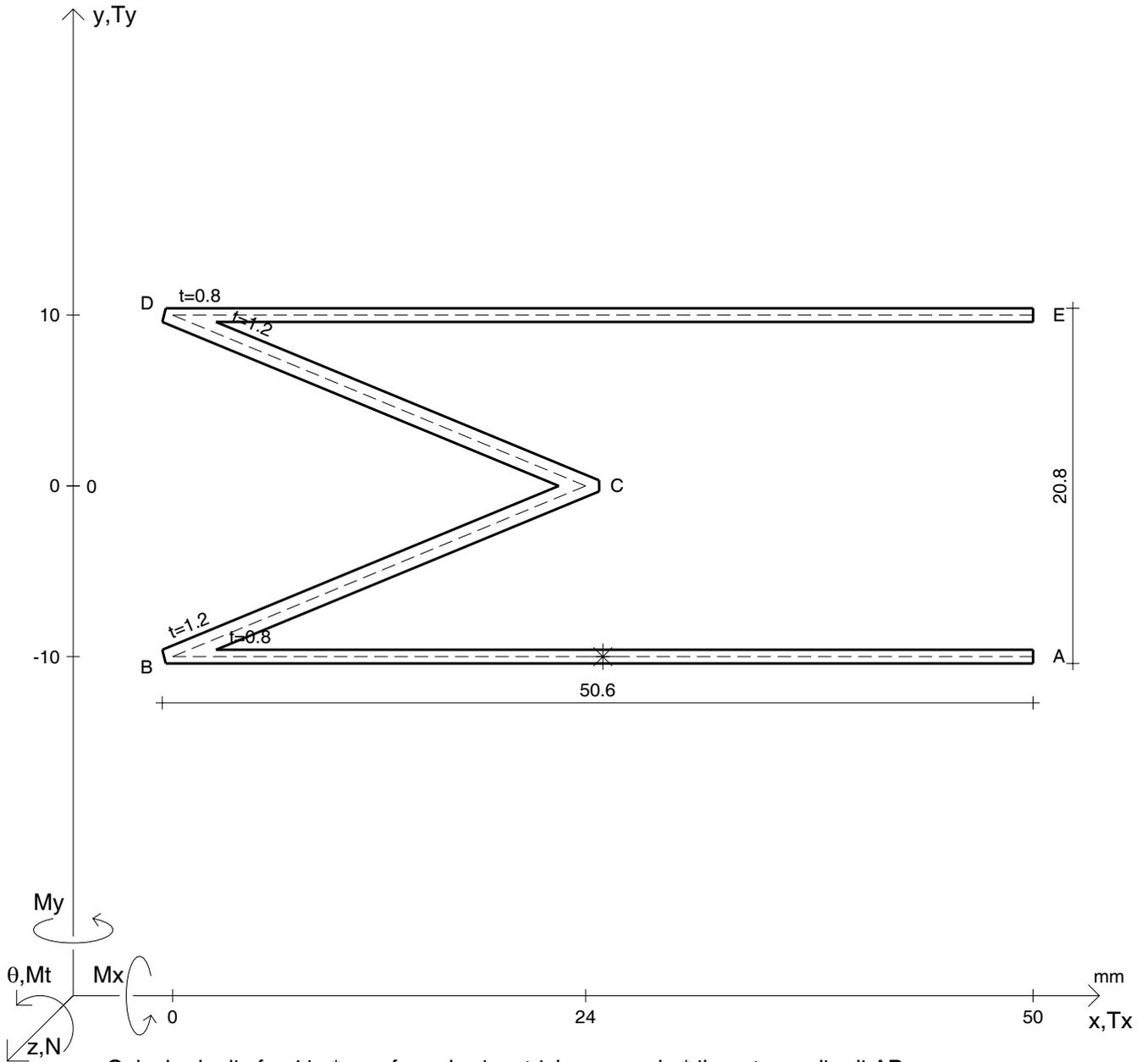
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 8690 N	M_y	= -36700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3680 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 2990 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{trecsa}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



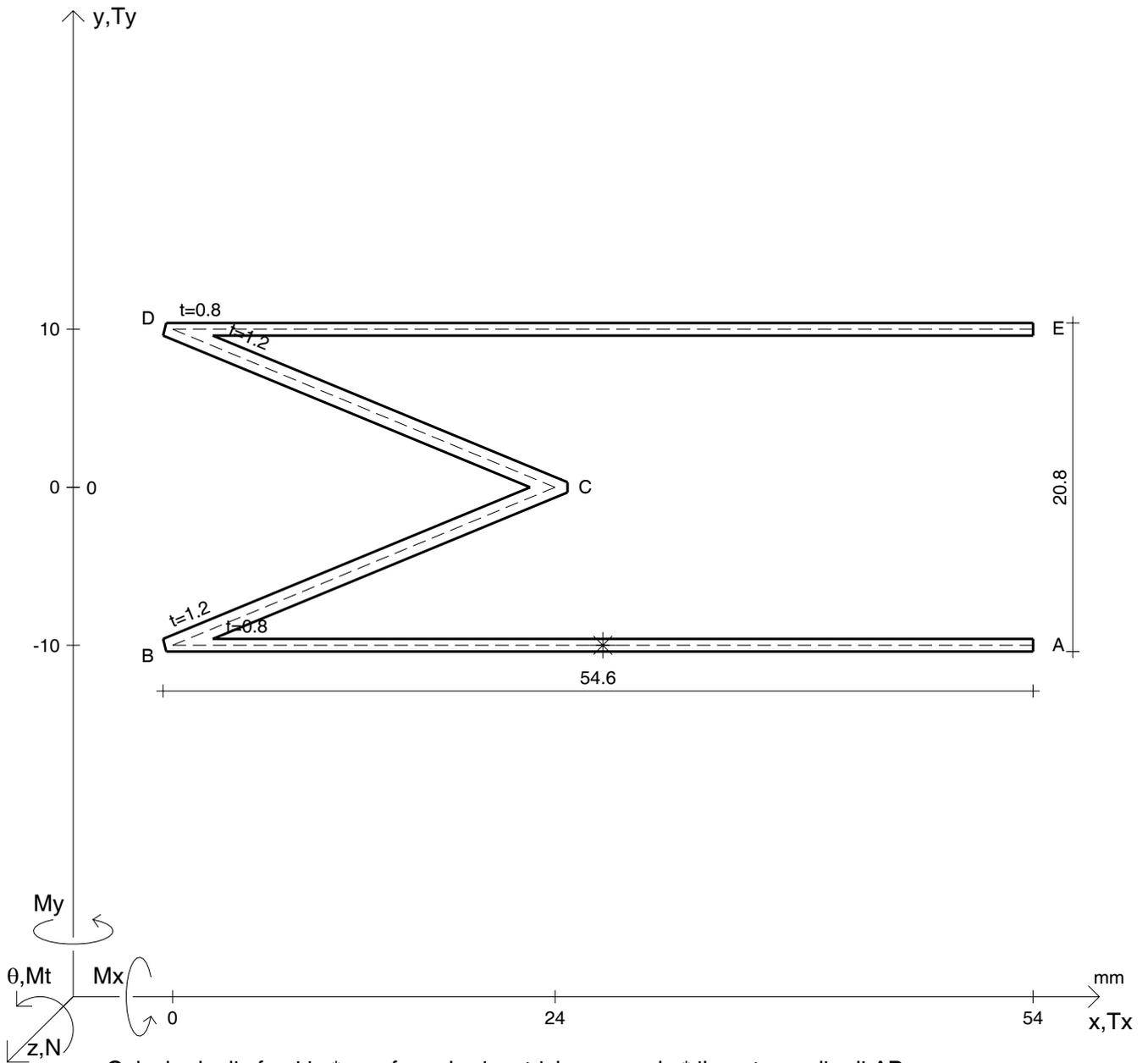
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 10000 N	M_y	= -47900 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4270 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -2280 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



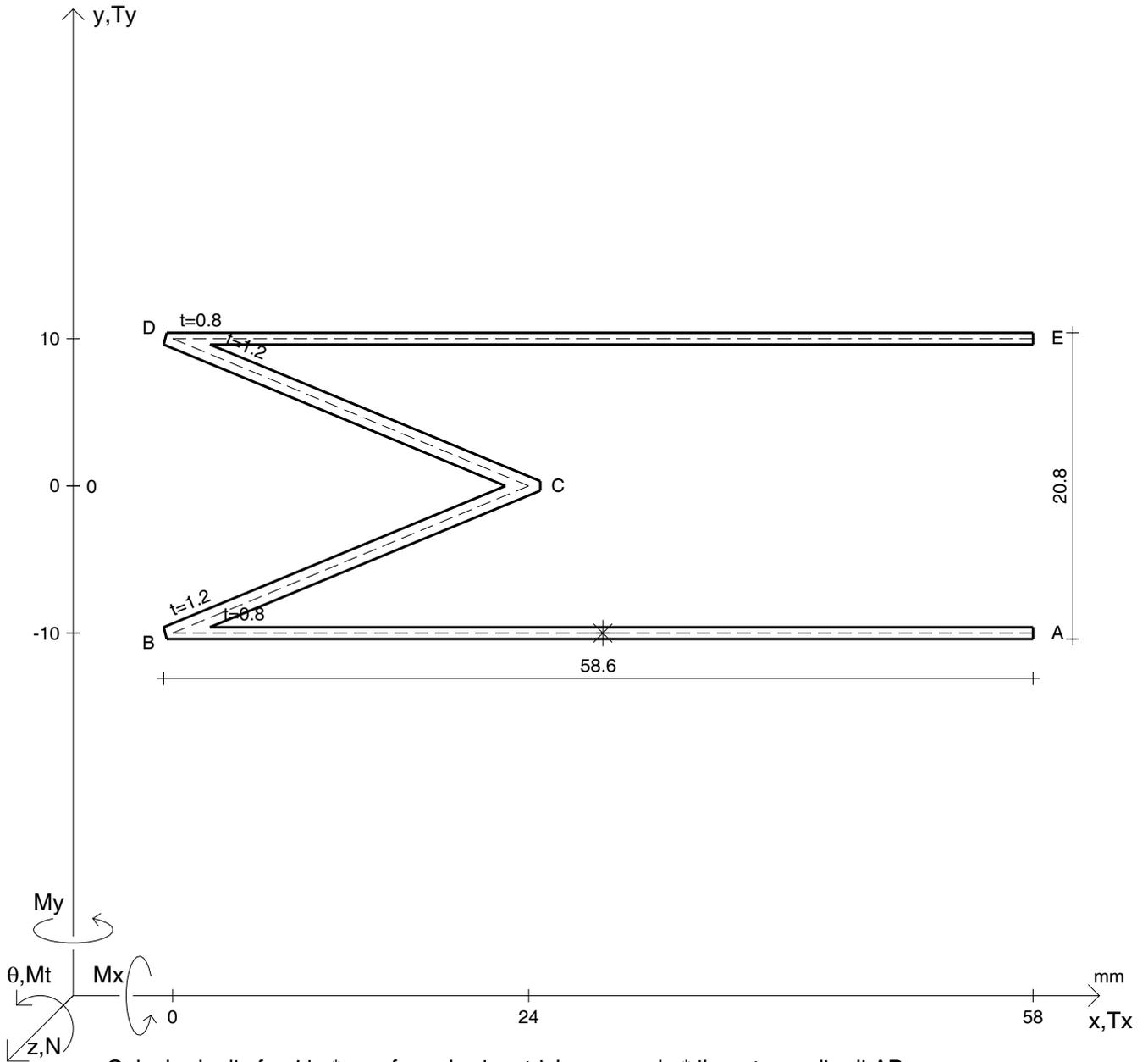
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 11500 N	M_y	= -61600 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3370 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -2620 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



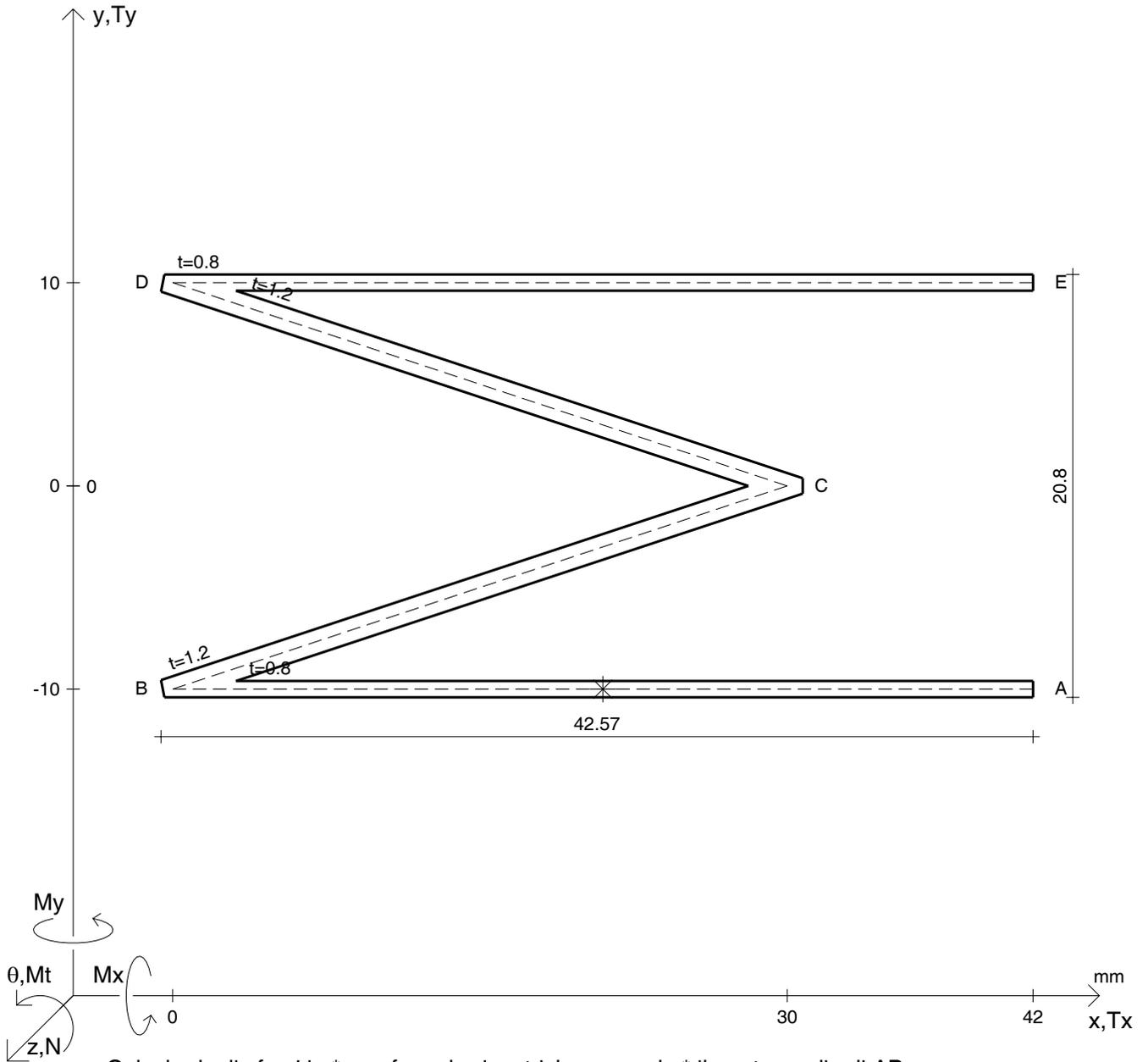
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 8910 N	M_y	= -78200 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4020 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -2980 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



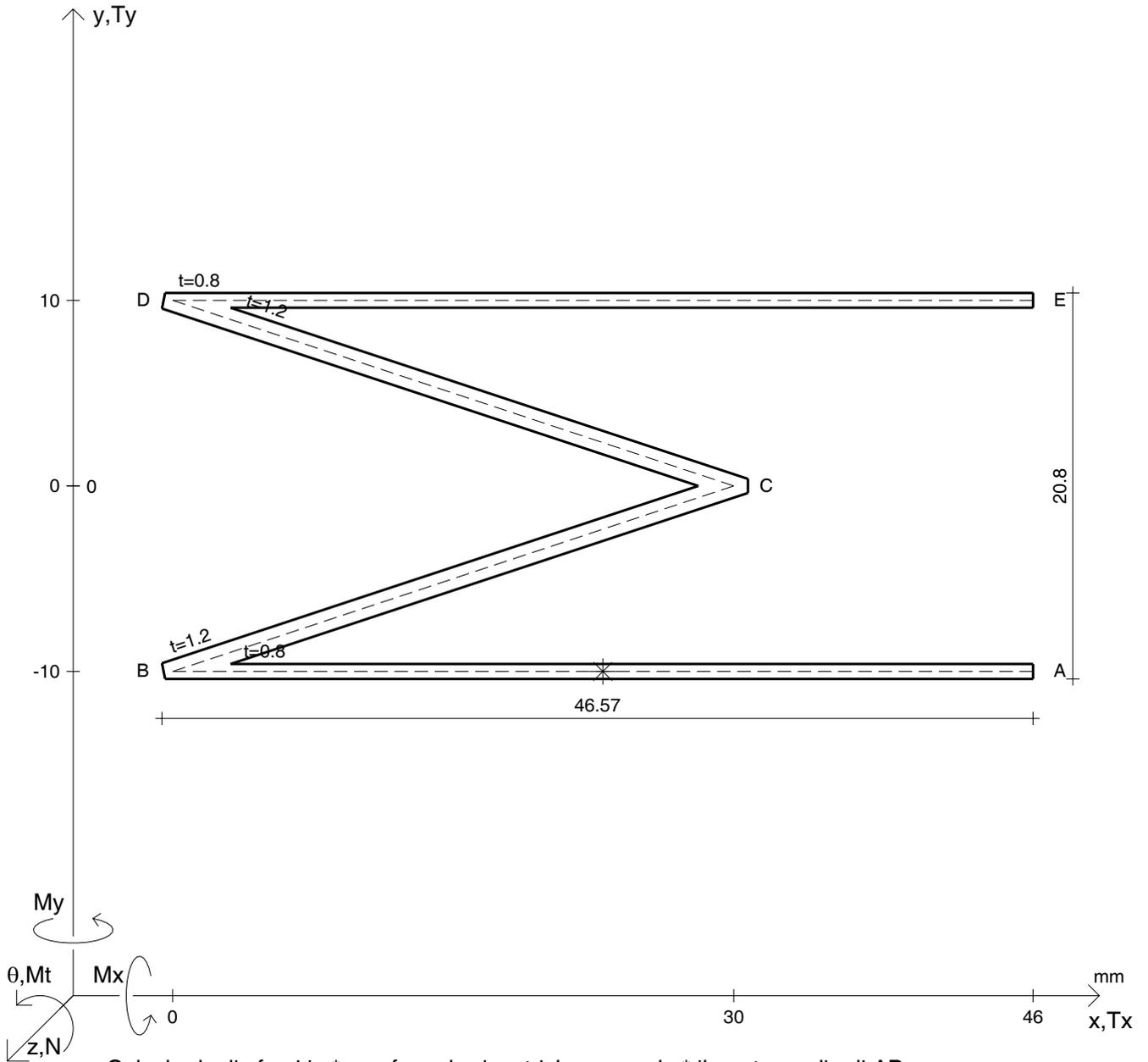
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 10300 N	M_y	= -66400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4750 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= -3350 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	$\sigma_{trescia}$	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



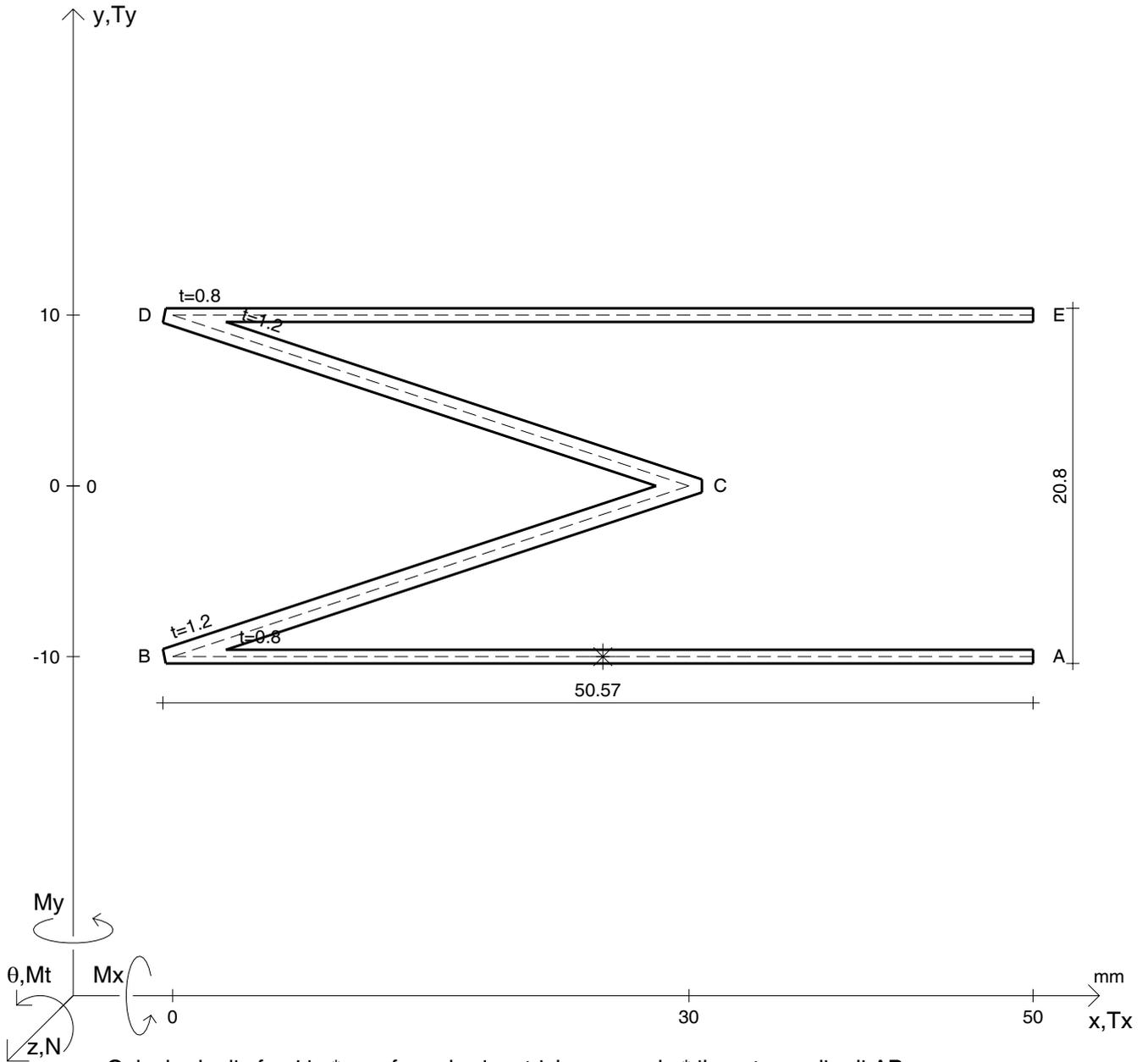
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 10600 N	M_y	= -46900 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4780 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= 2550 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{trecsa}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



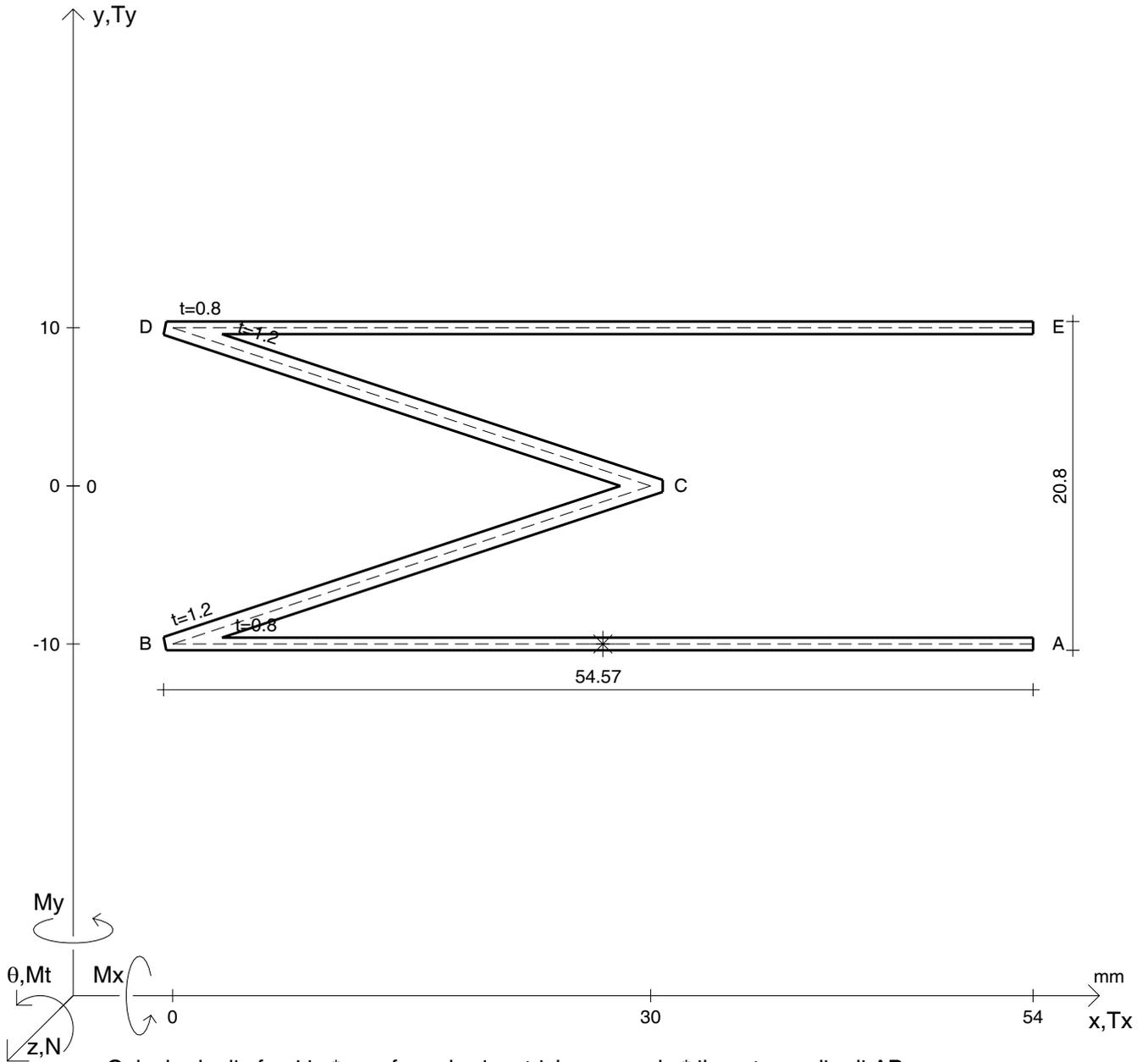
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12100 N	M_y	= -57800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 3540 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= 2920 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	$\sigma_{trescia}$	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



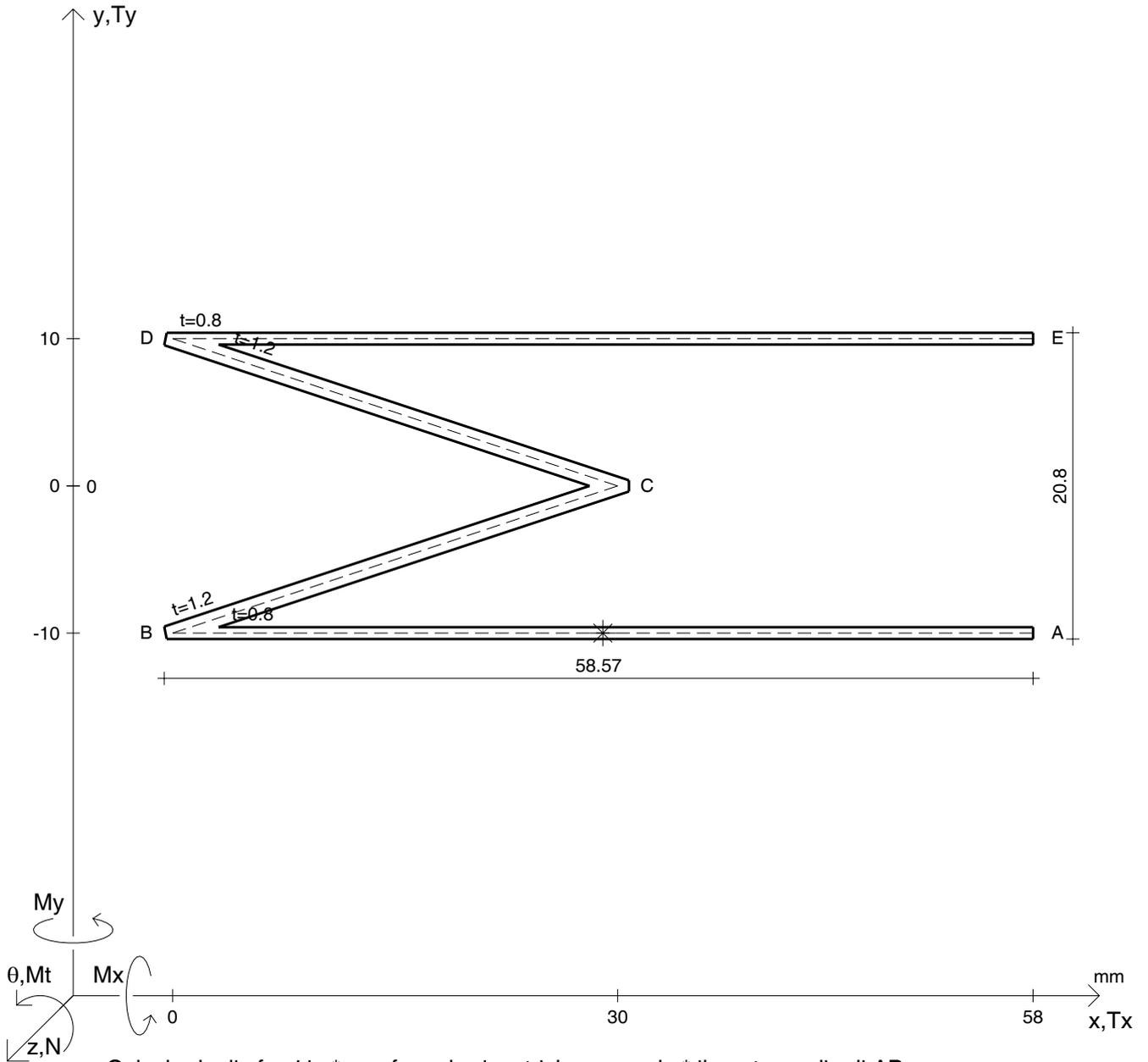
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 9360 N	M_y	= -71400 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4060 N	σ_a	= 220 N/mm ²		
M_t	= 3300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{ld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	$\sigma_{trescia}$	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	σ_{mises}	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	θ_t	=
J_u	=	σ	=	r_u	=
J_v	=	τ_s	=	r_v	=
J_t	=	τ_d	=	r_o	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 10800 N	M_y	= -59800 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 4670 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -3710 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 12400 N	M_y	= -75700 Nmm	G	= 76000 N/mm ²
T_x	= 5360 N	σ_a	= 220 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= 2810 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
x_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{trescia}$	=
u_o	=	$\tau(T_{xc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_x)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_y)$	=	σ_{lls}	=		